权威的产品评测与技术应用杂志 www.chip.cn 订阅代号：82-28 本期共 198 版 定价：10.00 元

免费光盘

新电脑 CHIP 新电脑®

经国家新闻出版总署批准：本刊与德国弗戈博达媒体集团 CHIP 杂志进行版权合作

2004 年 11 期

让你的电脑运行得 148

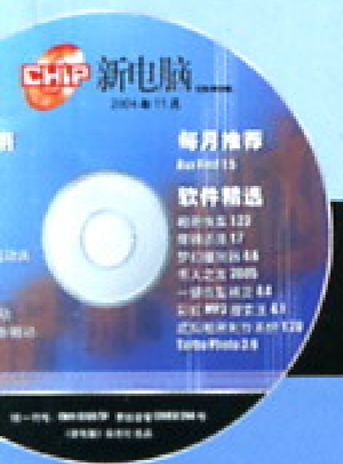
更快、更静、更稳

→ 你的电脑是不是太慢？太吵？不稳定？

→ 如何使只有立体声输出的电脑实现 5.1 声道的环绕立体声功能！

→ 如何通过数码相机的镜头，查出红外线遥控器是否还能发送信号！





新电脑 光盘

每月推荐

Ava Find 1.5

超级试用

ACDSee 7.0

数码管家 2005

上网助手 2005

软件精选

相册快车 1.23

梦幻播放器 4.6

一键恢复精灵 4.4

虚拟相册制作系统

魔镜还原 1.7

书人之友 2005

彩虹 MP3 搜索王 4.1

Turbo Photo 3.9

绝密报告 38

挑战高科技黑客

→ 破解电话卡上的安全芯片之后，黑客们便可以随心所欲地打免费电话！

→ 破解和克隆付费电视卡也给犯罪团伙带来了丰厚的利润！

→ 现在，黑客们已经把手伸向了手机的 SIM 卡！

时尚的生活就在我们身边

指尖流动的精彩 138

数码相机实用技巧

→ 面对数码相机上密布的按键你有过无从下手的感觉吗？

→ 你拍出来的照片的色彩自然吗？聚焦准确吗？

→ 看着自己拍摄出来的画面是否感觉总是差点什么？

趋势展望：超宽带无线技术展望

特别报道：处理器设计思想的革命

新品精解：显卡测试新标准

横向评测：24 款商用台式机横向评测

CHIP 学堂：将 Windows 变成苹果的模样

网络专题：MP3 搜索引擎对比及使用技巧

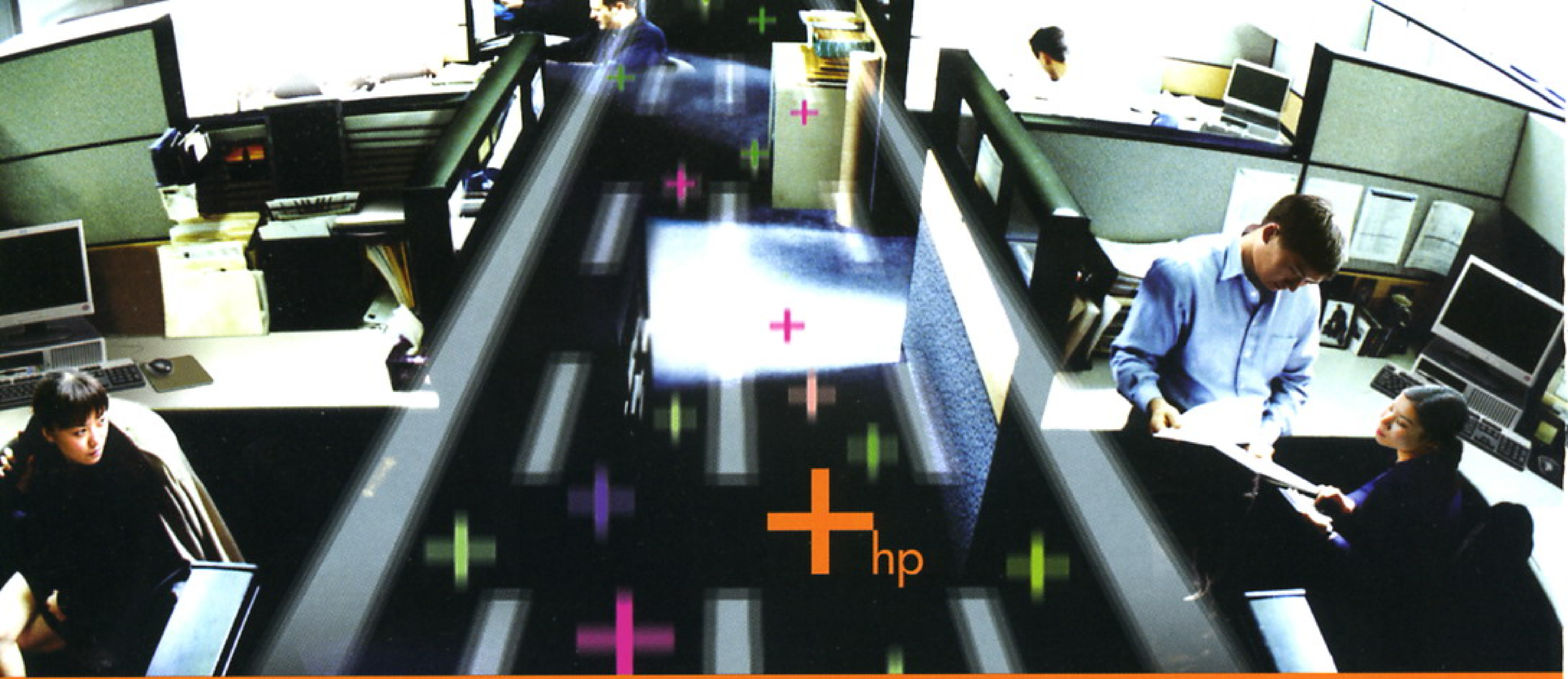
未来科技：无线网络无缝漫游技术

9 771007 551000 11>

CHIP TOP 10

权威标准 专业环境

独家评测 十佳排行

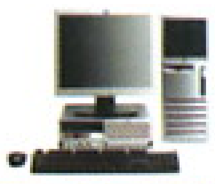


体验极速办公，赢取开心大礼！

高效办公，选择 HP！全新推出的 HP Compaq dx6100 及 dc7100 商用台式机，采用含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4 处理器，表现强劲，即使同时处理多项艰巨任务，也能不费吹灰之力；它们均配备了 Microsoft® Windows® XP Professional 操作系统及英特尔®915G 芯片组，性能全面飙升，效率即刻倍增！极速办公，尽在 HP！

HP 灵动商务解决方案提供更多产品选择，专业咨询及支持服务，帮助您的企业高效运作。

HP 推荐使用 Microsoft® Windows® XP Professional。



稳定可靠 安全管理更高效

HP COMPAQ dc7100商用台式机 新品

- **含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4 处理器530/540*(3.0GHz/3.2GHz, 1MB二级缓存)**
- **预装 Microsoft® Windows® XP Home/ Professional**
- 英特尔® 915G芯片组
- 256MB 400MHz DDR内存
- 80GB硬盘
- 52倍速CD-ROM
- 集成Broadcom千兆网卡
- 立卧可转换微塔机箱或薄型机箱
- 内置电磁锁和机箱智能传感器
- 3年主机免费上门服务



性价比超群 实用办公上选

HP COMPAQ dx2000商用台式机 新品

¥5588起

- 英特尔® 奔腾® 4处理器2.8GHz
- 预装DOS系统
- 英特尔® 865GV芯片组
- 128MB 333MHz DDR 内存
- 40GB硬盘(7200转)
- 52倍速CD-ROM
- 集成英特尔® 10/100兆网卡
- 小型立式机箱
- 15"CRT显示器
- 第一年主机上门免费维修(保修条款可灵活升级)

买广告所列 HP 商用台式机，赢“数码大礼刮刮奖”，助您尽享高效办公。

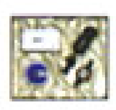
2004 年 10 月 1 日至 12 月 30 日，凡购买所列新款机器的最终用户(行业用户和大单除外)，购买一台即得刮刮奖券一张，超值大礼等您刮：



一等奖 (50名)
价值￥2750的 HP Photosmart R507 数码相机(400万象素)



二等奖 (150名)
价值￥1200的 40GB 移动硬盘



三等奖 (500名)
价值￥350的 HP 数码礼盒

未中以上奖项用户可加入HP商用客户俱乐部，获得积分及奖励。
详情请登录 www.hp.com.cn/pcaward。



可靠新技术 应用全面满足

HP COMPAQ dx6100商用台式机 新品

- **含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4 处理器520/530*(2.8GHz/3.0GHz, 1MB二级缓存)**
- **预装 Microsoft® Windows® XP Home/ Professional**
- 英特尔® 915G芯片组
- 256MB 400MHz DDR内存
- 80GB硬盘
- 52倍速CD-ROM
- 集成Broadcom千兆网卡
- 小型立式/薄型机箱
- 第一年主机上门免费维修 第二、三年免费备件更换

含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4处理器530(3.0GHz)仅供薄型机箱采用。

HP Care Pack 为您提供专业服务和原装备件，更多保障更高回报。

hp invent

买新机，送大礼！2004年10月1日到12月30日，HP“数码大礼刮刮奖”活动隆重登场，快来参加！活动详情请查询：www.hp.com.cn/bpc 或致电 010-88301161、010-68340840

售前咨询热线	**800-820-2255**(咨询代码：109411) 未开通地区请拨打：021-50504800
登录	**www.hp.com.cn/products/desktops**

intel inside HT pentium 4

• 以上广告所列的英特尔处理器型号不作为衡量产品性能的依据。

分销商：佳杰科技010-88575588-2223/2255神州数码010-62693333清华紫光010-62791808 英迈国际 800-810-8199
经销商：北京金成联010-62528888北京网联未来010-82561155北京趋势未来010-82561034北京复思华兴010-82888288北京楚天世纪010-62629363上海今明021-63604884上海名源021-62984424上海红日021-52415810上海浪腾021-62957272广州中联顺通020-38468860广州理想020-85516740广州康汇020-38183833成都林居028-85249680成都新杰028-85431130成都华东028-85216756成都世纪万方028-85459388上海红日南京分公司025-83225451南京正和025-84560390上海宝信南京分公司025-84804611安徽宝龙四凯0551-3636060武汉四通创新027-87883688武汉兴和027-87654287湖南红日0731-4151698湖南新浪潮0731-4148148湖南惠泽0731-4114159湖南宏雨0731-5501871南昌瑞普0791-8301428南昌超海天0791-6278418江西时励数码0791-6261206长沙腾龙科技0731-4170717宜昌奔腾友谊0717-6755828沈阳青云024-23988000沈阳创事达024-83990441哈尔滨康明新网0451-82511231 哈尔滨青云0451-82525686沈阳黄金024-23966883长春科高0431-5669901长春长通0431-2733559大连青云0411-84548350西安恒扬029-85515817 西安复思029-88260937上海今明杭州分公司0571-56775666 杭州易和0571-88271043杭州恩威温州专卖店0577-88865155宁波远大0574-87295755山西峨嵋0351-7528016青岛信立达0532-3836196青岛海洋0532-5888822太原动力联成0351-7343717济南森特0531-6980586济南惠天普财0531-6989217河南金铭0371-3973958河南维佳0371-3839212郑州三康0371-8209476厦门大金岛0592-2229777福州信风0591-87552133 福州运通0591-87527385福州泰得电子0591-87603002深圳赛威格0755-33366789深圳达梦星0755-83777292重庆海德023-89088958苏州思索0512-65109408甘肃一诺0931-8261174兰州工联 0931-8263888新疆汇捷0991-8822555乌鲁木齐捷运0991-8834000云南瑞普0871-5175860广西联通0771-5848860南宁银河0771-3970640

礼品图片仅供参考，以实物为准。© 惠普研发有限合伙公司 2004 版权所有。内容如有变更不再另行通知。Intel 英特尔、Intel Inside、Intel Inside 标志和 Pentium 奔腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标。Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国和/或其它国家分支机构的商标或注册商标。其它商标或注册商标属于他们各自的拥有者。

TLFeBOOK



你虽然看不到英特尔®迅驰™移动计算技术，但你知道它就在里面！它的组件都是为了让无线笔记本电脑拥有轻巧纤薄的造型，高性能和优异的电池持久力而设计⁺。这一切将让你在有无线互联网接入的地方，更轻松地享受无线上网的乐趣。无线你的生活，就在intel.com/cn/unwire

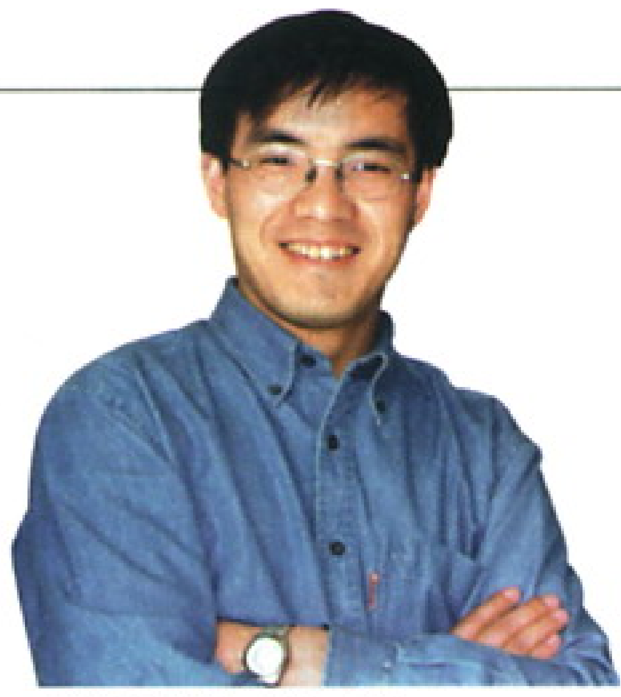
intel®

TLFeBOOK



中国代理：新康华贸易有限公司　电话：(010)6512-9002　传真：(010)6512-9003
丽达数码技术有限公司　免费电话：80-0810-5801　传真：(010)6261-2314
北京量子今天科技有限公司　免费电话：80-0810-5769　传真：(010)8264-2084
亮驰发展有限公司　免费电话：80-0810-1049　传真：(010)6597-5070
www.nikon.com.cn

TLFeBOOK



执行总编：熊 伟
email: xiong_wei@chip.cn

IT 不是生活

最近看到一则已经不是新闻的新闻，德国联邦总统霍斯特·克勒日前发出呼吁，希望德国民众将他们对情人的爱恋写在纸上，并将这些书信邮寄出去，而不是通过简单的电子邮件或是手机短信表达爱意。克勒说，"如果人们书写更多的情书，世界将变得更加美好！"

据称，克勒是在柏林举行的一套新型纪念邮票发行仪式上讲这番话的。我不知道这是一套什么样的邮票可以惊动德国总统的大驾，而且他讲这番话的目的也一定不仅仅是为了让人们更多地邮寄情书，但是他却揭示了当今社会所面临的一个尴尬：人们似乎更乐于与虚拟世界而不是与我们的同伴面对面交流。

富极则贫

不知道大家有没有这样的感受，当国庆长假期间或是中秋节期间收到几十甚至上百条问候短信，而且其中绝大部分是标准的"写手作品"的时候，还会感觉到这些问候的那份温馨吗？如果感觉有些意思，随手转发出去，算是对得起发短信的人了；否则不过一笑了之。

俗话说：富不过三代。虽然偶有例外，但大体不谬。我想最主要的原因是因为太富有，极易让人丧失创新动力而只贪图享受。由此推而广之，当计算机及IT将快捷、方便、海量这些财富轻易地堆积在我们面前的时候，我们实在很难视而不见，实在很难不抛开传统的纸和笔以及还能为国家创造效益的邮票。但这种轻易得来的财富带给我们的往往是寂寥和落寞，网上有无数的"好友"，现实空间都是匆匆的路人。这是社会的悲哀。没有朋友倒也罢了，但是如果整个社会因此丧失创新的动力和健康的活力，这个社会就走向没落了，至少让人感觉不那么美好。

IT 不等于财富

我实在不想否定IT带给这个世界的巨大的生产力进步和思想意识的解放，简单而言，我们不用费劲地拨弄算盘珠了，这是无庸置疑的。但IT为我们创造了多少应有的社会财富？最近看到印度CHIP杂志主编Charles谈到一个观点，几乎所有人都认为印度是一个软件大国，但是Charles却认为，印度的软件生产与中国Nike鞋、Reebok运动服的来料加工没有多大区别，因为"两头在外"，最大的财富不是留给了印度，而是奉献给了"技术寡头"。Charles在他的文章中举例说，印度最大的软件公司TCS，人均年创收5.2万美元，而相比Adobe，人均年创收35万美元，而微软公司，人均年创收更高达56万美元。呜呼，当我们希望努力学习印度经验的时候，人家却在自我反省，认为其实和我们差不多，都在为"技术寡头"打工，还都是蓝领。下次见面我得问问Charles，是不是在嘲弄我们？

IT不是摆设，我们不可以用拥有多少台PC来衡量我们的IT应用规模，也不可以用建设了多少ERP系统来衡量我们的信息化程度，也许更不可以用拥有多少互联网用户来衡量社会的信息普及水平。我们应该反思我们在IT系统上的投入与产出是否物有所值。

IT 不等于生活

上星期和一位熟悉的年轻朋友聊天，他告诉我：他每个月大约要花掉500元的短信费。我的天！我很难想象500元的短信费代表多少条短信。当然他告诉我，有些是订阅"增值服务"的费用，比如彩铃、笑话、新闻等等。他告诉我，他的这笔花销在周围朋友中并不算高。500元对很多城市青年也许不是太大的负担，但是500元却无疑代表了大量的时间花费。这位年轻朋友告诉我，他已经不订阅任何报纸、杂志，原来在地铁上还看看报纸，现在改玩手机游戏了。还有一位高中学生告诉我，家里给买了计算机，放学回家最大的乐趣就是QQ聊天、论坛骂人。我疑心这样的生活形态并非个别，而是一代城市青年的典型生活。他们头脑灵活、反应机敏、目光烁烁但面色苍白。如果这就是所谓的IT生活，那么IT实在不配称为生活。

文章扯得很远，已经很难总结所谓中心思想。简而言之，IT可以改变生活，但是IT并不是生活本身，看不到IT的生活才是美好的生活。

TLFeBOOK

Contents

导言

5 编辑词话
8 读者来信
10 版权页
12 CHIP 光盘
188 CHIP 俱乐部
197 快捷索引
198 下期预告



新闻

14 趋势展望 超宽带无线技术展望
18 特别报道 处理器设计思想的革命：双核取代单核
22 展会天地 零距离接触韩国电子展
26 热点视界 惠普发布全新理念及多款新品

硬件

38 前沿技术 绝密报告：挑战高科技黑客
58 横向评测 24 款商用台式电脑横向评测
80 专题测试 让电脑运行得更快、更静、更稳
92 十佳排行 CHIP 十佳硬件排行说明
93 本月榜评

软件

122 新品精解 诺顿网络安全特警与系统维护大师
129 新品精解 显卡测试新标准
134 信息安全 计算机虚拟安全技术之蜜罐



14

摆脱线缆束缚的最后一战

超宽带无线技术展望

如何随时、随地在任何设备上摆脱线缆的束缚？无线 USB 和无线 IEEE 1394 依靠什么技术来实现？你知道变被动为主动的无线传感器网络吗？

58

24 款商用台式电脑横向评测

商用电脑 精明采购

有朝一日，我们的办公室中的台式机都将被笔记本电脑所替代么？通过CHIP的商用台式电脑横向评测，上述观点并不完全正确。商用台式电脑自身也在完善和变化，来适应如今的办公要求。扬长避短后的商用台式电脑展现出了更顽强的生命力。



本月最新硬件

42 惠普 Compaq Presario V2009AP 笔记本电脑
夏新 V3 E1023ZGBS 笔记本电脑
43 同方真爱 E7900 台式计算机
惠普 Pavilion w1118cl 台式计算机
44 松下 DMC-FZ20 数码相机
松下 DMC-FZ3 数码相机
45 佳能 PIXMA iP3000 喷墨打印机
佳能 PIXMA iP1500 喷墨打印机
46 联想昭阳 A500 笔记本电脑
戴尔 Latitude D800 笔记本电脑
方正佳和 H260M 笔记本电脑
47 中晶 Filescan 1000 扫描仪
清华紫光 Uniscan A780 扫描仪
48 技嘉 GA-8TRX330-L 主板
华硕 A7V880 主板
嘉威影驰 5700LE 超频版显示卡
捷波镭霸 95 移动 II 显示卡
小影霸 S8CE 显示卡
50 三星 VP-D6050i 双镜头数码相机及摄像机
51 NHJ MPM-201 掌上视频播放设备
元典科技 PVP 影随行 E320 掌上视频播放设备
52 华硕 DRW-1604P DVD 刻录机
TDK 超硬 DVD 刻录盘
华旗 UH-P116A 电视伴侣王
54 创新 Zen Touch MP3 播放机
三星 YP-520S MP3 播放机
微星 MS-5521 MP3 播放机
56 AMD Sempron 2500+ CPU
KINGMAX 炫彩 DDR466 256MB 内存
佑泰 ATX-G8023C 机箱

本月最新软件

116 江民杀毒软件 KV2005
117 Virtual PC 7
118 财务软件 Quicken 2005 Premier
Microsoft Money 2005 Premium
119 ACDSee 7.0
120 藏画 9.010
FTPRush V1.0
数码管家 2005 1.0.0.102
121 书人之友 2005 3.5.659
魔镜还原 1.7
多媒体播放软件乐至尊 2.0.1

TLFeBOOK



166

寻找天籁之音

MP3 搜索引擎大比拼

应用

138	应用专题	数码相机实用技巧荟萃
148	DIM	探寻数据存储之道
154	CHIP 学堂	将 Windows 变成苹果的模样
		大文件拷贝工具
162	电脑医院	CHIP 专家诊室

网络

166	网络专题	MP3 搜索引擎对比及使用技巧
171	网络资源	推荐数码相机相关网站
172	网络应用	内网用户也可以实现 P2P
176	劲网打尽	数码相机相关网站集锦

时尚

180	未来科技	无线网络无缝漫游技术
183	专家随笔	大学院校计算机教学改革
184	CHIP 调研	普及 DVD 刻录，从现在开始？
186	新片佳作	《精彩设计零距离》丛书、电影《生化危机 2》等

154



将 Windows 的外观装扮成 Mac 系统的外观

穿上苹果的外衣

您是否对苹果公司的 Mac 系统感到既陌生又神秘？您是否被 Mac OS X 漂亮的操作界面所吸引？您是否希望为 Windows 系统打造一个 Mac OS X 的外观却不知道如何入手？下面 CHIP 将向您一一道来。

十佳排行

94	家用台式计算机（1 万元以上）
	家用台式计算机（7 千元～1 万元）
	家用台式计算机（7 千元以下）
	商用台式计算机（1 万元以上）
95	商用台式计算机（7 千元～1 万元）
	商用台式计算机（7 千元以下）
	便携投影机
96	笔记本电脑（2 万元以上）
	笔记本电脑（1.5 万元～2 万元）
	笔记本电脑（1 万元～1.5 万元）
	笔记本电脑（1 万元以下）
97	数码相机（4 千元以上）
	数码相机（3 千元～4 千元）
	数码相机（3 千元以下）
	喷墨多功能一体机
98	喷墨打印机（2 千元以上）
	喷墨打印机（1 千元～2 千元）
	喷墨打印机（1 千元以下）
	彩色激光打印机
100	A4 幅面黑白激光打印机
	A3 幅面黑白激光打印机
	扫描仪（千元以上）
	扫描仪（千元以下）
102	17 英寸 LCD（4000 元以上）
	17 英寸 LCD（4000 元以下）
	15 英寸 LCD
	17 英寸 CRT 显示器
104	AMD 系列主板
	非英特尔芯片 P4 主板
	865 系列主板
	915 系列主板
105	显示卡（1600 元以上）
	显示卡（800 元～1600 元）
	显示卡（800 元以下）
	SATA 组硬盘
106	PATA 组硬盘
	DVD 刻录机
	CD-RW 驱动器
	Combo 驱动器

TLFeBOOK

读者、编辑沟通的桥梁

鸿雁往来

CHIP《新电脑》已经不单单是一本杂志，也不是单向的“信息传播”，而是编辑与读者之间的双向交互和集体参与。在读者与编辑之间的不断交流与碰撞中，相信CHIP《新电脑》能够不断得以提高和完善，成为读者的知己、同好。

发信人：王蓟 2004年10月27日

看到CHIP《新电脑》杂志最新的征订广告，明年的价格会从现在的每期10元调整到每期12元。两元的增加虽然不是很多，但一年也有24元啊。不知道价格调整的原因是什么？

熊伟：作为CHIP《新电脑》杂志的执行总编，我希望我们杂志的价格能够一直保持稳定，照顾到各方面读者的普遍利益。但是在这几年的发展当中，我们也遇到一定的困难，主要是在成本控制方面，200页的全彩色杂志加上每期固定的一张CD，再加上运输、发行等方面的费用，使整本杂志的成本压力一直很大。这一点，希望能够得到广大读者朋友的理解和认同。

在价格调整的同时，从明年第一期开始，大家将看到CHIP《新电脑》杂志的一个全新风貌。技术在变化、市场在变化，读者的阅读需求也在变化，本次内容调整将着重在两点：1. 增加数码应用的内容。CHIP《新电脑》品牌创立伊始，就将“时尚的生活”作为这本IT杂志的办刊基点。今天，数码产品、数码应用已经越来越成为大家时尚生活的一个重要组成部分，CHIP《新电脑》也将适应这种变化，为读者提供更多有关数码生活的实用文章。2. 将部分内容移到随刊光盘或是网站上，留出更多的版面用来提高实用文章的比重。这里特别要提到CHIP独有的“十佳排行”，这里凝结了CHIP众多测试编辑的辛苦劳动，但“十佳排行”随着涉及的产品种类越来越丰富、价格区间划分越来越细致，大量的版面罗列显得很不经济、也不实用。在新的改版计划当中，这将是重点改造的部分。总之，我们希望价格调整之后的CHIP《新电脑》，能够成为一本更加实用、更加受读者拥戴和喜欢的公正媒体。

发信人：黄毅 2004年10月25日

我发现CHIP《新电脑》对惠普公司的产品评测得较少，市场上惠普的笔记本电脑、台式机、打印机可以说占有率都不低，可是很少看到相关介绍及评测，对于像我这样购买了惠普产品的用户来说，感觉没有得到CHIP的认可，心里总觉得有疙瘩，惠普应该是世界名牌，在中国的知名度也很高啊！

雷霆：目前，惠普的笔记本电脑我们的确测试得不够多，这方面我们正在努力，但是惠普的台式机和打印机我们测试得还是比较多的。其中，从排行榜的更新上你可以看到，惠普的家用台式机我们一向测试得不少；而关于惠普商用台式机，我们在本期的横向评测中一共测试了4款（总共是24款产品，惠普参测的产品数量是最多的）。惠普的喷墨打印机最近新推出了大量的新品，不过，还得再过一段时间我们才能拿到实物，而此前大概一年内发布的惠普喷墨打印机（包括Deskjet和Photosmart系列）我们几乎没有遗漏，全部都测试过了。惠普的激光打印机产品线非常全，但不管是低端彩色激光还是A3或A4的黑白激光产品，我们的排行榜上都能找到惠普的产品，当然，其中还是有一些遗漏，这方面我们也还会继续努力，争取测得更全！

黄毅：感谢你的回复，我注意到了CHIP《新电脑》对惠普的台式机、打印机的评测确实比较多，只是笔记本电脑比较少，希望今后能多看到这方面的评测。非常感谢！

发信人：GaoShan 2004年10月22日

我的电脑装的是Windows XP Professional操作系统。最近，我安装了ADSL，给我安装ADSL的服务员说我的电脑上缺一些必要的补丁程序。我就从微软中国网上下载并更新了系统，但是让我很头疼的是，安装完之后系统要求我重新激活，但我不知道该怎么样去激活，显示信息说，过30天系统就不能用了。我的朋友告诉我不用下载补丁，只需装病毒防火墙并且从网上下载病毒专杀工具就行了。是不是只要定期升级病毒库，不用安装补丁也行？

陈勇：很抱歉，我们不能对这样的问题提供技术支持，因为你用的不是正版操作系统。但我们可以针对系统安全问题给你一些建议。

对于是否需要打补丁，你的朋友的说法并不正确，不能彻底解决安全问题，要彻底解决Windows系统的安全问题，光安装杀毒软件和防火墙是不够的，因为杀毒软件和防火墙很多时候只能针对已知病毒和已知攻击威胁提供必要的防护，如果用户的计算机水平不高，安全防范意识不够，在出现新病毒的时候，还是很容易中招的。关注微软最新推出的重要安全补丁是非常有必要的，如果你不想安装整个补丁包，那么你可以选择安装Windows的重要安全补丁。

发信人：hxdd476 2004年10月14日

我在今年的报刊杂志征订宣传书上看到了你们的杂志，正准备订阅你们的杂志。但是有一个问题不是太明白，希望给予解答。你们的杂志面对的读者群是在一个什么知识层次上？我今年刚买电脑，对电脑知识了解还不是太多，好多东西是刚开始认识，但是上网的时间已经有四年左右了。不知我是否适合阅读你们的杂志？

读者俱乐部：一般来说，电脑方面的知识由于技术含量比较高，这方面的媒体往往流于严肃、沉闷。CHIP《新电脑》将刊物内容定位于应用型和使用型，兼顾专家型和普及型，采用活泼、新颖的风格，将知识性与时尚性合理融合。因此CHIP《新电脑》杂志面对的读者群是从高端初学者到中等专业技术人员的广大人群，是各行各业的IT技术和应用带头人以及刚刚或者即将踏入社会的年轻一族，这就是CHIP《新电脑》选定的主要读者群体。从受教育程度来看，在CHIP《新电脑》的读者中，大专以上学历的读者占到了66%。



TLFeBOOK

华硕品质·坚若磐石



华硕笔记本轻薄之旅

来自世界各地和外太空的事实证明：极限条件下，华硕笔记本经受寒冷、湿热、失重、震动等多种考验，运行始终出色！诠释轻薄哲学，延伸巅峰品质。



华硕 S5N

- 高强度碳纤维合金材质，轻薄机身设计，薄至1.7cm，轻仅1.35kg
- 华硕Power 4 Gear省电技术，搭载9芯长效电池(选购)时，可高达7.6小时
- 一机双色自由选择



华硕 S200N

- "A5"尺寸，体积仅为普通笔记本电脑的1/2
- 轻仅920克，重量仅为普通笔本电脑的1/3
- 8.9寸低温多晶硅显示屏
- 提供齐全周边设备连接端口，提供超强使用弹性
- 内建型加外接大容量型电池模组时间可长达5.3小时



华硕 S300N

- 全球至轻至薄光驱内置型笔记本电脑
- 8.9 "镜面低温多晶硅宽屏幕，鲜亮画质，真实体验
- 内置高品质音响，单键切换杜比环绕音效
- 内建超薄COMBO/DVD Multi,精彩内容，一键刻录



华硕 M5N

- 内建超薄高效能复合式光驱(DVD+CD-RW)COMBO
- 新一代高强度碳纤合金机身设计，提供更高强度，轻仅1.55kg，薄仅2.4cm
- 华硕Power 4 Gear省电技术，搭载9芯长效电池(选购)时，可高达7.9小时
- 一机双色自由选择

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

英特尔®迅驰™移动计算技术

英特尔®奔腾®M处理器 英特尔®855GME芯片组 英特尔®PRO/无线2200网络连接


华硕 A730

- 内建130万像素摄像头，并配置USB HOST端口
- CF/SD双卡槽，蓝牙/WLAN双无线（WLAN仅限豪华版）
- 超时空资料回溯器，您的资料保卫专家
- 全面提升华硕笔记本产品性能

英特尔® 迅驰™
移动计算技术

欢迎访问华硕中文网址：www.asus.com.cn Email：tsd@asus.com.cn 神州数码笔记本网址：www.nbclub.com.cn

北京华捷 010-82667575 上海华捷 021-54421616 广州华捷 020-85572366 成都华捷 028-82916655 沈阳华捷 024-23988728 武汉华捷 027-59718655 西安华捷029-87677331

华硕笔记本S300N、S200N、S5N、Z91000系列中国总代理－神州数码(中国)有限公司 **笔记本销售热线：800-810-5556**

北京 010-62693333-3950 南京 025-83351122-1148 济南 0531-6065273 福州 0591-7819224 上海 021-22019999-9264 杭州 0571-88215923

武汉 027-87312266-2881 西安 029-82211177-2384 广州 020-87582246-3872 成都 028-85459888-2511 沈阳 024-23969788-2535

●本印刷品提供的所有信息，经过小心核对，以求准确 ● 如有任何印刷或翻译错误，本公司不承担因此产生的后果 ● 本公司保留更改产品设计和规格的权力，届时恕不另行通知 ● 本文所列商标均为相应公司的注册商标 ● 华硕保留对此资料内容的最终解释权

TLFeBOOK

联系 CHIP

读者来信地址

北京朝阳区朝外大街 22 号泛利大厦 508（100020）

杂志编辑与内容问题投诉

副总编：王卫军

电　话：65888738　　email：wang_weijun@chip.cn

关于投稿

目前除了评测版面由于受到严谨评测方法的限制，暂时不接受投稿，其他版面欢迎读者踊跃投稿。投稿要求文字精练，技术严谨准确，同时每篇文章都要有图片配合，图片精度在符合印刷要求的基础上越高越好，可用.jpg 格式传送。

作者向本刊投稿并采用，即将著作权授予本刊纸介质媒体、CHIP CD 及 CHIP《新电脑》网站以及本刊合订本、精华本等后续出版物，稿酬一次性支付。

联系方式

新闻版：　责任编辑：王峰松
　　　　　email：wang_fengsong@chip.cn

应用版：　责任编辑：金雅文
　　　　　email：jin_yawen@chip.cn

网络版：　责任编辑：何英松
　　　　　email：he_yingsong@chip.cn

时尚版：　责任编辑：何英松
　　　　　email：he_yingsong@chip.cn

技术服务：Dr.chip@chip.cn

凡 CHIP《新电脑》读者俱乐部会员，可以通过 Dr.chip 信箱向 CHIP 咨询所遇到的各种电脑应用问题，CHIP 编辑将亲自为您答疑解难（注：专为会员服务）。

订阅 CHIP

本刊除了可以从邮局订阅或从报刊零售点购买以外，也可以从《新电脑》读者俱乐部直接订阅。从《新电脑》读者俱乐部订阅的读者将成为俱乐部会员，可以参加俱乐部的各种活动，享受专为会员提供的各种服务。

订阅汇款请寄：

北京市朝外大街 22 号泛利大厦 508（100020）

CHIP 读者俱乐部收

订阅邮箱：dy@chip.cn

订阅网址：www.chip.cn/chipclub/chipclub-ding.php

订阅查询、损坏 CD 调换、购买增刊和过刊请拨打热线电话 010-65888538。

CHIP 全球合作伙伴

德国　希腊　印度尼西亚　意大利

马来西亚　波兰　罗马尼亚　俄罗斯

新加坡　泰国　捷克　土耳其

乌克兰　匈牙利　荷兰　印度

CHIP 广告

欢迎各 IT 厂商在《新电脑》杂志上发布各类形象及产品广告，具体广告销售价格及希望获取有关媒体数据请与市场营销部联系。

联系电话：65888678　65888998-613　　　联系传真：65888708

联 系 人：杨 溢　email：yang_yi@chip.cn

《新电脑》月刊

中文核心期刊

中国科技论文统计分析用刊

2004 年第 28 卷第 11 期（总第 182 期）

1977 年创刊

刊　号：ISSN1671-7457/CN33-1289/TP

广告许可证号：3300004000045

主　管：中华人民共和国信息产业部

主　办：中国电子科技集团公司第 52 研究所

协　办：电子工业出版社

　　　　弗戈博达富益市场咨询有限公司

编辑出版：《新电脑》杂志社

社　长：郭生荣

副社长：屈力扬　李　萍

总顾问：刘瑞挺

顾　问：侯建仁　王志刚　郑振华　龚滨良

总　编：万　琦

执行总编：熊　伟

总编顾问：范根定

副 总 编：王卫军　刘文玲

技术顾问：刘玉达

新闻与时尚版：王峰松（主编）

　　　　李　漫　何英松

产品与技术版：雷　霆（主编）

　　　　罗国昭　李顶曦　陈　勇

　　　　何文华　张国怀　李　伟

网络与应用版：王峰松（主编）（兼）

　　　　金雅文　张慧军

市场营销部：

　　　　王　炜（总监）李科全（副总监）

　　　　仉　梓　范谨麒　杨　溢

　　　　侯　韬　宋艳华

　　　　孙　怡　王　英

发行总监：李　洪

发 行 部：王　佳

读者俱乐部：江文英（主任）

　　　　张　红

设计总监：田　琳

设　计：张　澎　贺　莹　关　伟

网站编辑：于慧嫚　张会敏

北京地址：北京朝外大街 22 号

　　　　泛利大厦 508（100020）

电话总机：010-65888998

读者热线：010-65888538

传　真：010-65888908

网　址：www.chip.cn

杭州地址：杭州市马塍路 36 号（310012）

电　话：0571-88366921

传　真：0571-88843020

深圳联络处：

　　　　福田区百花二路紫荆阁 616 室（518028）

电　话：0755-83270072

发行顾问：北京连接书刊发行有限公司

电　话：010-65888928

国内外广告总代理：北京弗戈博大媒体广告有限公司

电　话：010-65888678

印　刷：北京联华慕来印刷联合体

出版日期：2004 年 11 月 1 日

国内总发行：北京市报刊发行局

邮发代号：82-28

零 售 价：10.00 元

港、澳、台定价：10.00 美元

国外定价：12.00 美元

为了维护读者的利益，凡出现印刷、装订的差错，本刊承印单位北京联华慕来印刷联合体一律予以调换。

邮编：100021

地址：北京市朝阳区东三环弘燕路山水文园 A5 号楼 7 号底商

电话：010-87367535/36/37/38

传真：010-87367382

联系人：李媛

TLFeBOOK


多媒体音箱旗舰品牌 以年销量500万套傲视群雄
Edifier 漫步者
Edifier
VOLUME
BASS
POWER
e2100
e2100
不张扬，不内敛
不沉默，不呐喊
只愿聆听心底夙愿，只为展现唯我空间
黑白无间 乐无限
另供甄选的e2200多媒体音箱
北 京：010-62102818
天 津：022-23004818
石家庄：0311-6992473
廊 坊：0316-2092200
唐 山：0315-2842341
太 原：0351-7230997
呼 市：0471-6808380
广 州：020-87517233
深 圳：0755-83681964
南 宁：0771-2982254
厦 门：0592-2227890
福 州：0591-3364191
海 口：0898-66718548
包 头：0472-3637140
上 海：021-64740572
杭 州：0571-88380490
南 京：025-83619514
无 锡：0510-2768941
常 州：0519-5069121
香 港：00852-23860928
澳 门：00853-404299
苏 州：0512-65526775
镇 江：0511-5241702
徐 州：0516-3826810
武 汉：027-87654300
长 沙：0731-4148311
郑 州：0371-3912631
济 南：0531-6957774
青 岛：0532-3836687
烟 台：0535-6661727
临 沂：0539-8201238
合 肥：0551-3664575
重 庆：023-68790987
023-68791331
成 都：028-86313897
贵 阳：0851-5280293
昆 明：0871-5034101
南 昌：0791-6250812
西 宁：0971-6127925
乌 市：0991-2830924
沈 阳：024-62125255
哈尔滨：0451-82834896
长 春：0431-5617254
吉林市：0432-2488143
大 连：0411-82151902
西 安：029-85531816
兰 州：0931-8261696
银 川：0951-6031248
北美加拿大爱德发企业 北京爱德发高科技中心荣誉出品 免费咨询电话：800-810-5526 欢迎访问：www.edifier.com
Edifier®，漫步者®，均为北京爱德发高科技中心持有注册商标，仿冒必究。漫步者®为北京市著名商标。
本企业通过ISO9001国际质量体系认证。

TLFeBOOK



多媒体软件两款

多媒体播放与MP3更名

Windows Media Player、MPlayer、Media Player Classic……现在流行的全能多媒体播放器不在少数，在这里，我们再为大家推荐一款全能多媒体播放软件：梦幻播放器。



"梦幻播放器4.6"的软件主界面。



ShitMP3 1.00.07的软件主界面。

梦幻播放器4.6

用"麻雀虽小，五脏俱全"这句话来形容"梦幻播放器"一点儿也不为过，它身材小巧、功能强大。它可播放世面上最流行的音频、视频文件格式近50种，并且支持VCD、DVD、CD以及Flash文件的播放并具有图片幻灯浏览功能。

除了多媒体文件播放之外，"梦幻播放器"的"周边"功能也相当全面，它支持歌词编辑、多媒体文件修复、MP3与WAV文件相互转换、声卡测试、播放列表等多种功能。如果在以后的更新中，"梦幻播放器"能够强化自己的特色并完善软件细节设计的话，相信它会有更好的表现。

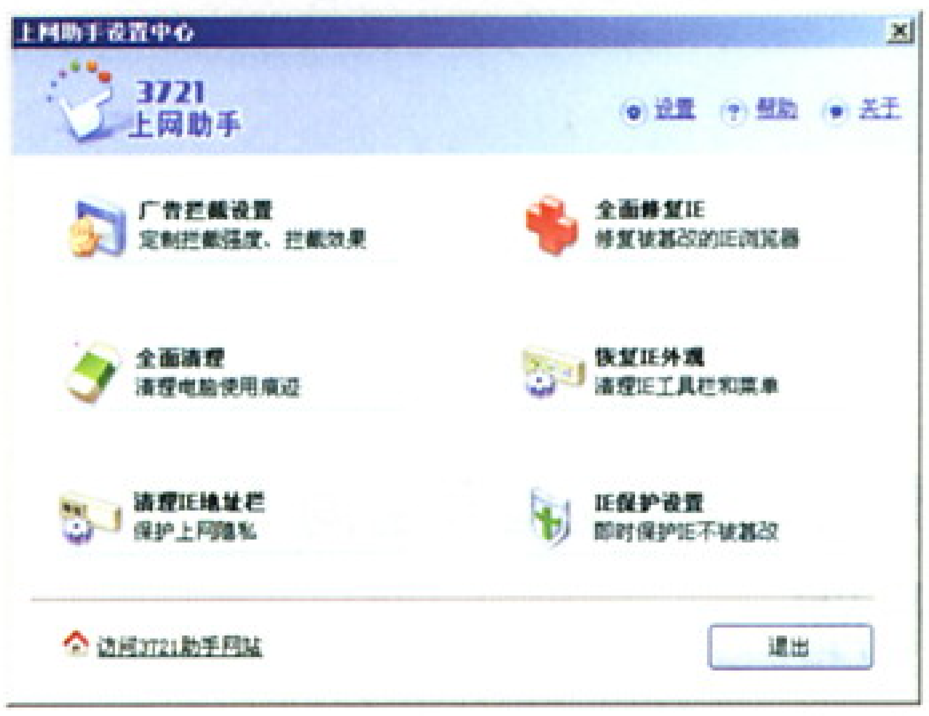
ShitMP3 1.00.07

长期的MP3文件积累，一定使您对很多名称混乱的MP3文件感到十分烦恼，而要去不停地修改文件名又是一件极其麻烦而又讨厌的事情。如果有一个软件可以自动把这些混乱的文件名变成歌曲本身的名字就好了——ShitMP3就是这样一款软件。它通过检索MP3文件内部的TAG标志将文件名自动的转换为TAG标志里保存的信息，能够最大限度的完成MP3文件名的自动修改。

ShitMP3的使用很简单，你可以先启动这个软件，然后指定需要修改的MP3文件（可以是单个文件或者整个文件夹下的所有MP3歌曲），然后按照向导提示操作即可，如果遇到特殊情况，用户可以自己输入MP3的详细信息。除了上面这种使用方法之外，ShitMP3还支持右键菜单操作。

上网辅助软件

上网助手2005



可能很多人都用过"3721上网助手"来修复自己被恶意脚本修改的IE默认主页、标题栏等项目。不过以前使用"3721上网助手"必须链接到http://assistant.3721.com站点才行，现在，你无需上网就能实现IE清理与修复、广告拦截设置、IE全面保护等功能，这就是最新版的"网络助手2005"。

全新的"上网助手2005"在沿袭了在线版助手的修复功能以外，还为用户提供了便捷、灵活的搜索功能。点击地址栏左侧的"地址"按钮，看到一个下拉菜单没有？选择对应的项目，你可以通过IE地址栏进行图片、新闻、MP3等专项内容的搜索，除此以外，你还能通过这个下拉菜单调出网络实名设置、IE地址栏清理等功能。

和在线版助手的IE修复、保护功能相比，新版"上网助手2005"在这两方面的表现更加突出，并且它为用户提供了不少个性化的快捷设置项目。比如它的"广告拦截"提供了网吧用户、拨号用户、家庭宽带用户、办公室用户等方案，用户无需手工一个一个项目地设置浏览器需要屏蔽的广告项目，简单地点选自己使用的上网方式就行了，这个功能对移动用户来说，十分方便。值得一提的是，"上网助手"的Flash广告拦截功能是目前所有这类软件中最完善的一个，当拦截Flash功能生效以后，网页上的Flash广告会被完全屏蔽，如果你想看其中的某个动画怎么办？在想看的Flash动画上点击一下鼠标，当前的Flash动画就可以看到了！

TLFeBOOK

数字相册软件 3 款

串连数码照片的精彩

在本期光盘的"软件精选"栏目中，我们为大家推荐了3款图像管理软件："相册快车"、Turbo Photo 和 "虚拟相册制作系统"，它们的主要功能都是对图像进行管理，并能生成数字相册。下面，我们就一起来看看这 3 款软件的具体表现。

Turbo Photo 3.9

Turbo Photo是一款以数码影像为背景，面向数码相机普通用户和准专业用户而设计的一款集照片管理、浏览、处理、输出等功能于一身的软件。如果你拥有数码相机，那么这款软件可以成为你数码相机最好的软件伴侣。

照片自动调整、"美容"、插值和打印、去除噪点、批量处理、浏览与管理……这几项是普通数码相机用户最关心的事情，以前，你也许需要3～5款软件来分别完成以上功能，现在只需要 Turbo Photo 就能全部搞定。

在对数码照片的处理特别是人物皮肤的处理方面，Turbo Photo 有着独树一帜的鲜明特色——它采用皮肤自动检测、识别与美化处理技术，可以在1分钟内实现数字照片美容的效果。除此之外，它的图像插值技术可以让你的 130 万像素相机拍出来的照片输出 A4 幅面的照片；它的综合去噪技术可以有效去除照片上的感光噪点和色彩斑点；"照片门诊部"功能则可以自动侦测照片的不足，并对照片进行优化调节。

Turbo Photo 包含 "Turbo Photo 相册" 和 "Turbo Photo 编辑器" 两个部分，在使用其中任何一个工具的时候，如果调用到相应的功能，软件都会自动启动另外一个工具。"Turbo Photo 编辑器" 为用户提供了方便的 "操作历史步骤" 功能，用户可以随时跳转到曾经做过的某个操作步骤；"Turbo Photo 相册" 则为用户提供了灵活的照片查询功能，用户可以按照照片的多种信息对照片进行查询。

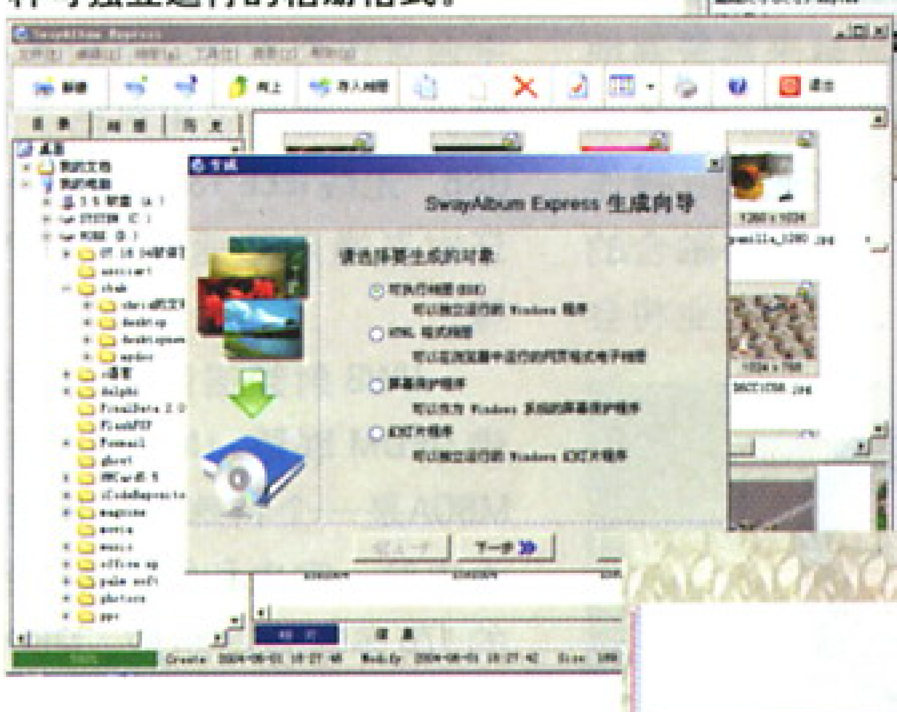


◀ "Turbo Photo 编辑器" 为用户提供了多种照片增效和调整工具。

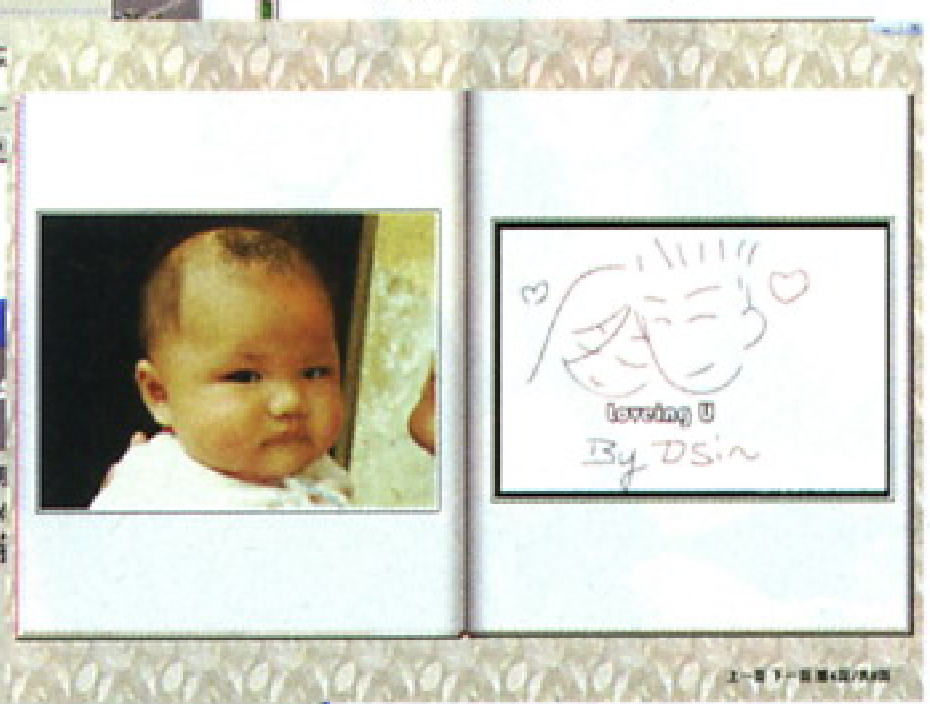


▼ "Turbo Photo 相册" 为用户提供了灵活的照片查询功能。

▼ "相册快车" 能够将相册导出为多种可独立运行的相册格式。



▼ "虚拟相册制作系统" 生成的仿真相册效果是本次推荐的 3 款软件中最好的一个。





◀ "虚拟相册制作系统" 采用全程向导操作模式，这使得它的使用非常简单。

相册快车 1.23

"相册快车"（SwayAlbum Express）是一款用于数码照片管理、发布的软件，它可以对照片以分类相册的形式进行整理，并且支持将照片发布成多种不同格式的独立相册（exe可执行文件格式、html 网页格式、scr屏幕保护程序文件格式以及幻灯片程序格式），方便用户对照片进行查看、保存和管理。

除了相册发布这个最为重要的功能之外，"相册快车" 还具有照片边框处理、照片调节两大功能。照片边框处理功能提供了几十种照片边框模板供用户选择，用户可以轻松地为照片添加上漂亮的边框，不过它的单个照片边框处理功能目前还存在缺陷。它的照片调节功能可对照片进行增效处理。

遗憾的是，"相册快车 1.23" 预览图片时的解析速度稍微慢了一点，如果某个文件夹中的图片较多的话，要用比较长的时间才能预览到所有的图片。

虚拟相册制作系统 1.20 标准版

在本次推荐的 3 款数字相册软件中，"虚拟相册制作系统" 的功能是最单纯的一款，它的功能只有一个：相册制作。

"虚拟相册制作系统" 采用全程向导操作模式，只需要经过 "1.选择相册模板；2.设置相册封面；3.选择背景音乐；4.添加照片；5.选择相册类型并生成相册" 这样5个简单的步骤就能生成逼真、可独立运行的电子相册。这款软件生成的电子相册的翻页效果很接近真实相册，是本次推荐的3款软件中实际照片浏览效果最好的一个。不过它对大照片的处理速度和相册的生成速度还有待进一步优化。

索　引

14 趋势展望
超宽带无线技术展望。

18 特别报道
处理器设计思想的革命：双核取代单核。

22 展会天地
零距离接触韩国电子展。

26 热点视界
惠普发布全新理念及多款新品。

Top News

摆脱线缆束缚的最后一战

超宽带无线技术展望

王卫军

如何随时、随地在任何设备上摆脱线缆的束缚？无线USB和无线IEEE 1394依靠什么技术来实现？你知道变被动为主动的无线传感器网络吗？

摆脱线缆束缚的战斗很早之前已经打响，我们有了累累的战果，手机无线移动通讯蜂窝网让我们摆脱了固定电话通讯线缆，Wi-Fi无线局域网则实现了我们移动计算应用的梦想。现在无线革命的主战场开始深入到家庭和办公室中，而赢取这场战斗胜利的利器则是超宽带无线技术。

在未来的家庭或办公室中，所有恼人的连接缆线将被无线移动通讯蜂窝网、无线局域网和基于超宽带技术的无线个域网所彻底取代。无论是电脑还是家电，除了用于输送电能的电源线，人们再也找不到其他线缆，每台设备都是那么清爽和利落，移动应用的开展更是方便无比。

新一代无线技术不仅将让我们摆脱线缆的束缚，同时还将为我们带来许多全新的应用模式。在这方面，实现电脑和家电融合的数字家庭，让我们变被动为主动的无线传感器网络都是最好的实例。

超宽带无线技术

超宽带（UWB）无线技术将成为今后各种应用平台所支持的重要技术，基于UWB技术的产品将可以支持家庭或办公室设备间进行高速多媒体内容传输，不仅成本较低，而且还摆脱了线缆的束缚。

UWB是一种无线射频技术，支持家电、电脑外设和移动设备之间在短距离内进行的高速数据传输，而功耗非常低。该技术是无线传输高品质多媒体内容的理想选择，例如：将数字录像机上的家庭录像无线地传输到位于客厅的高保真电视机上；无线连接笔记本电脑和会议室的投影机，以进行演示。

英特尔的首席技术官帕特·基辛格认为：随着计算、通信与家电的融合越来越普遍地出现在人们的生活中，设备之间迫切需要进行高速和互操作性的无线通信，从而将融合的优势带给用户。今后行业将会向支持UWB无线技术的通用标准平台的方向发展，多种应用将能够在一个通用射频上运行，各种设备之间能够轻松实现无线通信。



瑞士Swatch集团首席执行官小海耶克、美国当红影星米沙·巴顿与微软董事长比尔·盖茨演示能够无线接收新闻、天气、股市和球赛等最新信息的智能手表。

研发联盟

UWB技术使用宽带无线频谱来进行短距离（如在家中或小型办公室）数据传输，与其他传统无线技术相比，它能够在特定时段通过无线传输更多的数据。这一能力与低功耗和脉冲数据交付（pulsed data delivery）功能相结合，加快了数据传输速度，同时不会受到其他无线技术（如Wi-Fi、WiMAX和蜂窝广域通信）的干扰。

目前，业界正为开发标准UWB无线平台而进行努力。标准UWB无线平台包括两个核心“层”：UWB射频层和融合层，该平台可作为不同应用的基本传输机制，这些应用包括了无线USB、无线IEEE 1394、新一代蓝牙以及通用即插即用（UPnP）等。

UWB射频层目前正由多频带OFDM联盟（MBOA）开发，MBOA是一个特殊利益集团，它由电脑、家电和蜂窝通信行业的170多家公司组成。MBOA正在为基于多频带正交频分复用（OFDM）技术的解决方案开发完整的规范，该解决方案面向支持UWB射频技术的物理（PHY）层、介质访问控制层及其中间层。多频带OFDM方法具有灵活的频谱范围、未来可扩展性和后向兼容性，并应用标准的CMOS制造技术来生产相关芯片。此外，MBOA规范还支持短距离内实现高达480Mbps的吞吐率。多频带OFDM UWB规范面向新兴的无线个域网

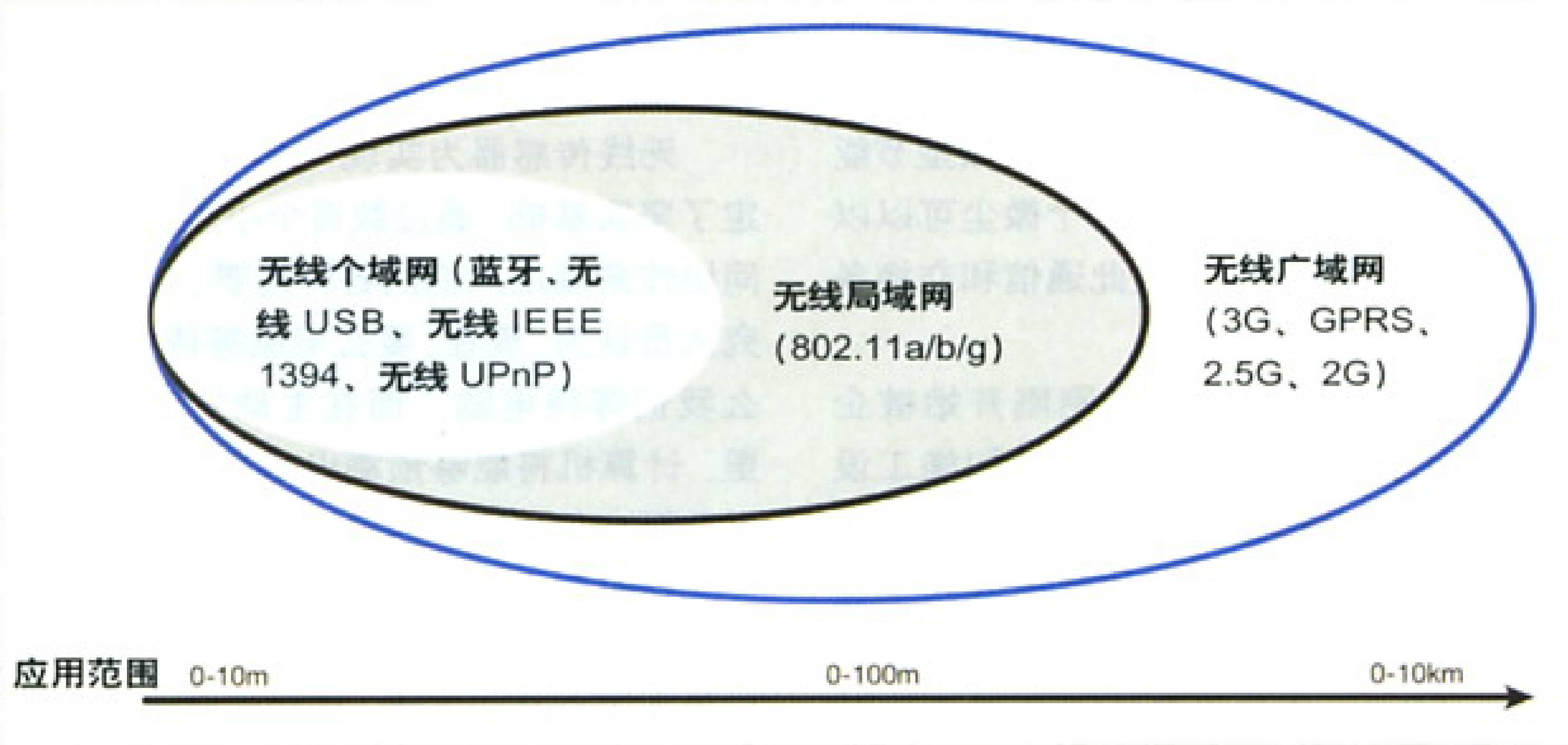
TLFeBOOK

(wireless personal area network) 通信，使广泛的多媒体家电、电脑外设和移动设备能够实现高速、短距离的无线互连。

由于众多设备可以利用UWB无线技术，因此提供对多种实用模式的支持对于实现可靠易用的数字家庭和办公环境至关重要。WiMedia联盟是一个行业集团，该联盟正在为UWB无线平台开发通用抽象层，以支持多个应用（无线USB、无线1394和新一代蓝牙等）在一个通用射频上运行。

无线USB是一种高速无线互连应用，可充分利用UWB技术。为了保持与有线USB相同的使用和体系结构，以英特尔为领导的无线USB促进组（USB Promoter Group）正在定义无线USB规范，以建立主机到设备间的高速连接，这将为当今的有线USB解决方案提供一条轻松的移植路径。无线USB将采用WiMedia联盟通用抽象层和MBOA规范作为实施无线USB的基础。

随着通用UWB平台实现标准化，电脑、移动设备和家电市场的设备制造商将能够轻松使用UWB作为无线传输机制，充分利用该技术带来的低功耗和高带宽优势。通过与家电、电脑、移动设备和无线领域的众多主要行业厂商的努力，基于UWB标准的产品有望于2005年投入商业开发。



适用于各种场合的无线网络技术能够让我们彻底摆脱线缆的束缚。

UWB应用

UWB技术可广泛地应用于无线个域网中，例如：用于取代目前数码摄像机、数码相机和MP3播放机等移动数码产品与电脑或家电设备进行文件传输的线缆，让这些设备实现无线连接。在电脑和电脑外设（如打印机、扫描仪和外置存储设备等）之间实现高速无线USB连接。应用于新一代蓝牙设备，以及应用于电脑和家电之间的无线连接。

电脑外设的无线连接

在电脑外设的无线连接方面，UWB技术能将现有USB的性能和易用性提高到一个新的层次。目前，USB在个人电脑平台的连接应用中占有非常重要地位，但现有的USB连接必须依靠线缆进行。蓝牙技术解决了线缆连接的问题，但由于在性能和互操作性方面上的局限，蓝牙并没有得到广泛的应用，而基于UWB技术的无线USB解决方案则提供给用户有线USB所能够提供的性能。按无线USB工作组对无线USB性能参数的定义，在10米的距离内，无线USB的数据传输速度将达到480Mbps，这相当于目前USB 2.0的数据传输指标。通过无线USB，用户将能够把各种移动应用设备（如便携媒体播放机）和电脑、笔记本电脑或外置硬盘等连接起来，以无线的方式进行高速文件传输。

音/视频家电设备的无线节目传输

除了电脑设备间的无线连接，UWB技术还可应用于音频和视频家电设备间的连接。与在电脑设备上应用UWB所获得的好处类似，家用设备包括了DVD播放机、高清晰电视、数码摄像机、数码照相机以及家中的其他设备，在家电设备上使用UWB技术的好处同样是各种设备间更易用的无线连接和良好的数据传输速度。

UWB可以将挂在墙上的等离子电视和卫星电视接收盒或DVD播放机连接起来，由于这种连接是无线的，因此没有了目前线缆给人们带来的烦恼和以及对居室美观的影响。UWB还可让一个设备很方便地同时接收来自其他多个设备的节目，这让我们有可能在电视上实现类似的画中画的功能。UWB同样可以让一个设备很方便地将节目同时传输给其他多个设备，这让我们有可能在家中的不同房间利用不同的设备来欣赏同一个节目。

UWB可应用于家电与电脑及电脑设备的连接，如将数码摄像机上的节目无线传输到电脑进行视频编辑，或将数码摄像机上的节目无线传输到LCD显示器进行播放等。也许很快下面的应用场景将会司空见惯，将数码摄像机连接到笔记本电脑上，通过笔记本电脑对拍摄的节目进行编辑处理，然后通过Wi-Fi接入互联网，把编辑好的节目传送给家里的亲人。在上述整个过程中，节目的传输都是通过无线进行的，因为无线，这一切变更加容易了。此外，在UWB无线个域网中，当设备处于网络的覆盖范围时，各个设备能够彼此发现和识别，当用户按下DVD机的播放按钮后，节目信号就会自动传输到相关的视频显示设备上。



无线USB将取代电脑与各种外设之间的USB连接线缆。

便携设备的无线连接

当多个不同的便携设备需要进行数据交换时，使用线缆会给用户带来诸多的不便。例如，个PDA通过USB接口传输数据，而其他设备如3G手机如果想使用USB则需要一个专用的USB线缆接头或转换接头。在应用了UWB技术后，便携设备只要相互靠近就可以以无线的方式进行数据交换了。

无线传感器

无线技术不仅将让我们脱离缆线的束缚，更重要的是它还将使很多原来无法实现的应用变成现实，无线传感器网络就是一个很好的例子。

不久以后，无线传感器网络将被广泛地应用于各个角落。什么是无线传感器网

TLFeBOOK

超宽带无线技术展望

络呢？无线传感器网络由称为“微尘(mote)”的微型计算机构成，这些微型计算机是带有无线网络功能的独立微型节能型计算机。无线网络使得多个微尘可以以无线的形式组成网络，彼此通信和交换各种信息。

无线传感器技术现在刚刚开始被企业所采用。有些提供重型机械和施工设备租赁的公司开始在施工现场使用无线传感器网络，利用无线传感器网络来监视并管理公司的机械设备。在一个建筑现场，当一台施工设备由于故障而导致引擎振动失常时，公司部署在现场的无线传感器网络上的微尘在检测到引擎振动的变化后，能够通过电子邮件通知公司技术人员。这样，公司的技术人员就可以及时赶到现场，在问题恶化之前加以修复。而从机械出问题到问题解决的整个过程，由于有了无线传感器网络的帮助，一切都是那么平滑和顺利。

目前，英特尔与加利福尼亚州大学伯克利分校进行微尘技术的研究工作，他们已经成功地开发了全功能传感器。这些传感器虽然只有瓶盖大小，但却具有计算、检测与无线通信等功能。您可以想象一下这种小型传感器的巨大潜力，将来它们甚至可以放置于涂料中，用来检测地震后建筑物结构的完整性！

变被动为主动

无线传感器相互连接的方式类似于无线笔记本电脑、台式机和PDA与互联网连接的方式。无线传感器只需耗费极少的电能，同时随着其价格不断降低，相关应用将可以得到进一步推广。它们可以如同种子一样遍布每个角落，彼此互通，可在环境监视和信息收集过程中发挥重要作用。无线传感器网络可以告诉你发动机什么时候需要维护、监视建筑物或预防森林火灾，或监控水坝是否出现坍塌迹象。

无线传感器为实现“主动式计算”奠定了坚实基础，通过数百个小型计算机共同协作来满足人们的各种需要。英特尔研究人员认为：现在，要么电脑等待我们，要么我们等待电脑，而在主动式计算世界里，计算机将能够预测出用户的需要，有时甚至会代表用户执行某些职能。”

在旧金山，200个联网微尘已被部署在金门大桥。这些微尘用于监控大桥在强风中左右摆动的距离，检测的精确度可以达到几英尺。微尘检测出摆动距离后，会把相关的信息通过微型计算机网络传递出去，信息最后汇总到一台功能强大的计算机上进行数据分析。任何与当前天气情况不吻合的异常数值都可能预示着大桥存在隐患，而监控系统会将出现异常的信息通知大桥维护工程师，以便及时采取相应的应对措施来确保桥的安全。

微尘可用于检测光、温度、湿度、加速度、磁力、运动等其他物理条件参数。



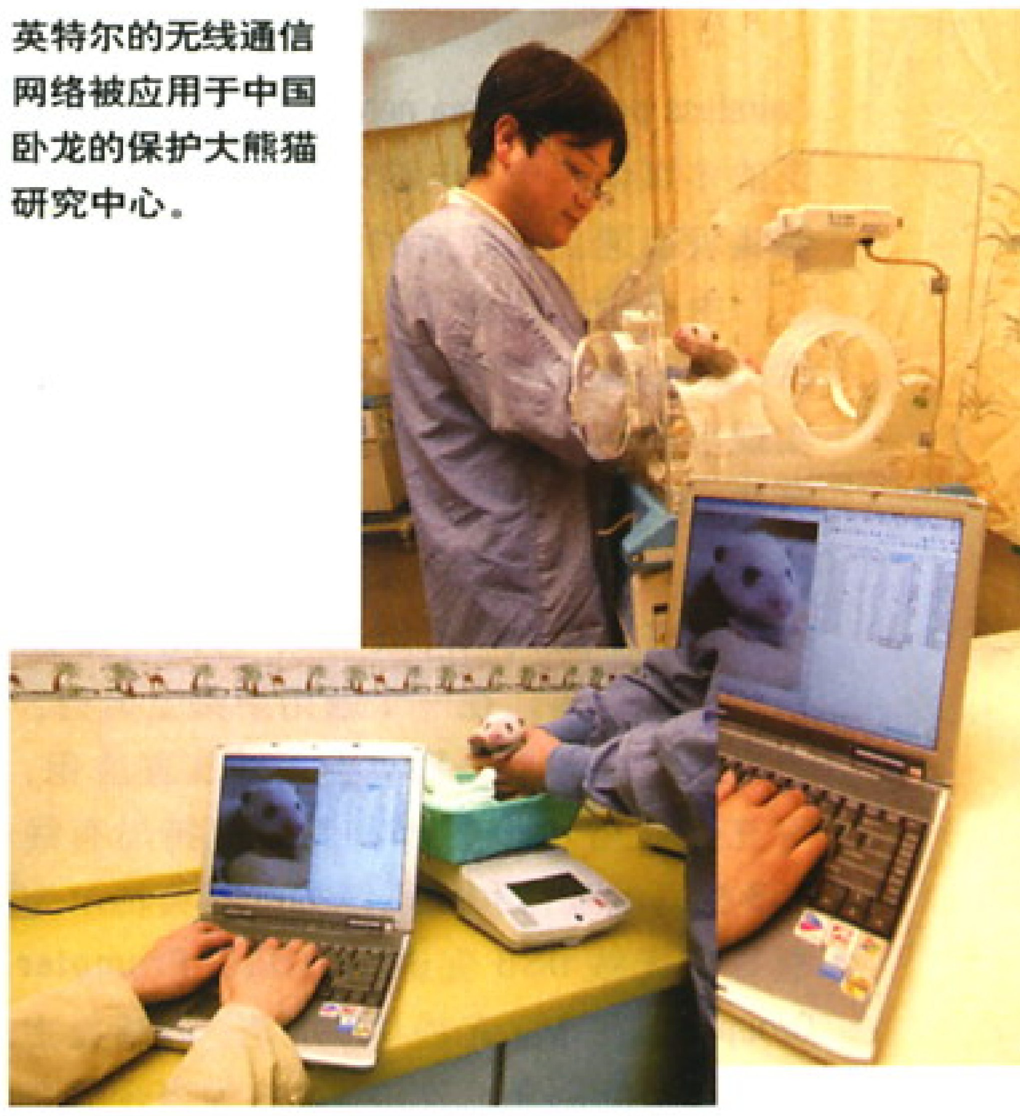
用户期待拍照手机有更强的无线数据传输功能。图为三星的500万像素拍照手机 SCH-S250。

微尘在工业生产与制造中有着多种不同应用。就像汽车引擎只要调整得当就会发出“正常”的声音一样，重型设备如果处于正常的运行状态也会有“正常”的信号出现。目前，英特尔正在对自己工厂中的一个无线传感器网络进行测试。该网络由安装在工厂中40台机器上的210个传感器组成。每个英特尔半导体器件装配工厂中大约有3,000台机器，而这种微尘监控系统将可以让工厂受益匪浅。上述概念几乎可以应用于任意组装线或引擎，它可以大幅降低检查设备的成本，同时由于可以提前发现问题，因此将能够缩短停机时间，提高效率，并延长设备的使用寿命。



电脑和电视的无线连接是数字家庭电脑的关键。

无线传感器网络的应用不仅限于机械领域。美国罗彻斯特大学的一项研究表明，无线传感器网络同样可以用于医疗研究。在一座有5个房间的公寓里，科学家使用无线传感器创建了一个“智能医疗之家”，在这里科学家们进行着概念性的原型产品对人类影响的测试工作。“智能医疗之家”使用微尘来测量居住者身上的重要征兆（如血压、脉搏和呼吸等），睡觉姿势以及每天24小时的活动状况。所搜集的数据将被用于开展以后的医疗研究。



英特尔的无线通信网络被应用于中国卧龙的保护大熊猫研究中心。

此外，无线传感器网络还被应用于危险工作环境，在石油钻井、核电厂和组装线上工作者的安全状态将可以得到随时监控。微尘可以得到工作现场有哪些员工，他们在做什么，以及他们的安全保障情况等重要信息。

农业是微尘使用应用的另一个重要领域。为了研究无线传感器网络应用于农场的可行性，英特尔率先在俄勒冈州建立了第一个无线葡萄园。微尘被分布在葡萄园的每个角落，每隔一分钟检测一次土壤温度，以确保葡萄可以健康生长从而获得更大的收成。不久以后，研究人员还将配置另一套无线传感器网络系统，用于监视每一角落的湿度和有害物的数量。收集到的各种信息将有助于开展有效的灌溉和农药喷洒，从而降低成本和确保农场获取高的收益。

尽管微尘技术目前仍处于应用的初步阶段，但在未来5年内，微尘的价格将会逐步下降，并得到更广泛应用。Crossbow Technologies公司是首家提供商用微尘的公司，它的最新一代微尘集成了微处理器、存储器以及一个内部模数转换器，这种微尘可用于探测加速度、磁力、光、温度以及其他参数，目前的成本大约为每个50美元。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn

TLFeBOOK

八亿时空
BaYi Space Computer

唯 精 唯 专 磐 石 品 质

购买能满足您企业需要的服务器。

基于英特尔® 至强™ 处理器的强大八亿时空恒通HR1280服务器具备优良品质与可靠性，可以确保您的企业不断发展。



1U 英特尔® 至强™ 处理器 web/mail 服务器

促销价：12300 元







诚征代理电话：
010-62968866转8118/8255/8074
010-62963045

HR1280

- 英特尔® 至强™ 处理器2.4GHz
- 支持双处理器
- 1GB DDR内存
- 36GB[1] 10K Ultra 320 SCSI硬盘
- 24XIDE CD-ROM
- 集成Dual Channel Ultra320 SCSI控制器
- 3年内有限保修

HR2280

- 英特尔® 至强™ 处理器2.4GHz
- 支持双处理器
- 1GB DDR内存
- 36GB[1] 10K Ultra 320 SCSI硬盘
- 集成Dual Broadcom Gigabit网卡
- 52X CD-ROM
- 集成Dual Channel Ultra3 SCSI Adaptec AIC-7899控制器
- 3年内有限保修

HT223a

- 英特尔® 至强™ 处理器2.4GHz
- 1GB DDR内存
- 80GB ATA/100 7200 rpm 硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 带有8MB显存的ATI RAGE XL显卡
- 52X CD-ROM
- 共3个ATA 通道 2个ATA-100通道 1个ATA-66通道
- 3年内有限保修

intel inside XEON
英特尔® 至强™ 处理器

北京八亿恒通科技公司

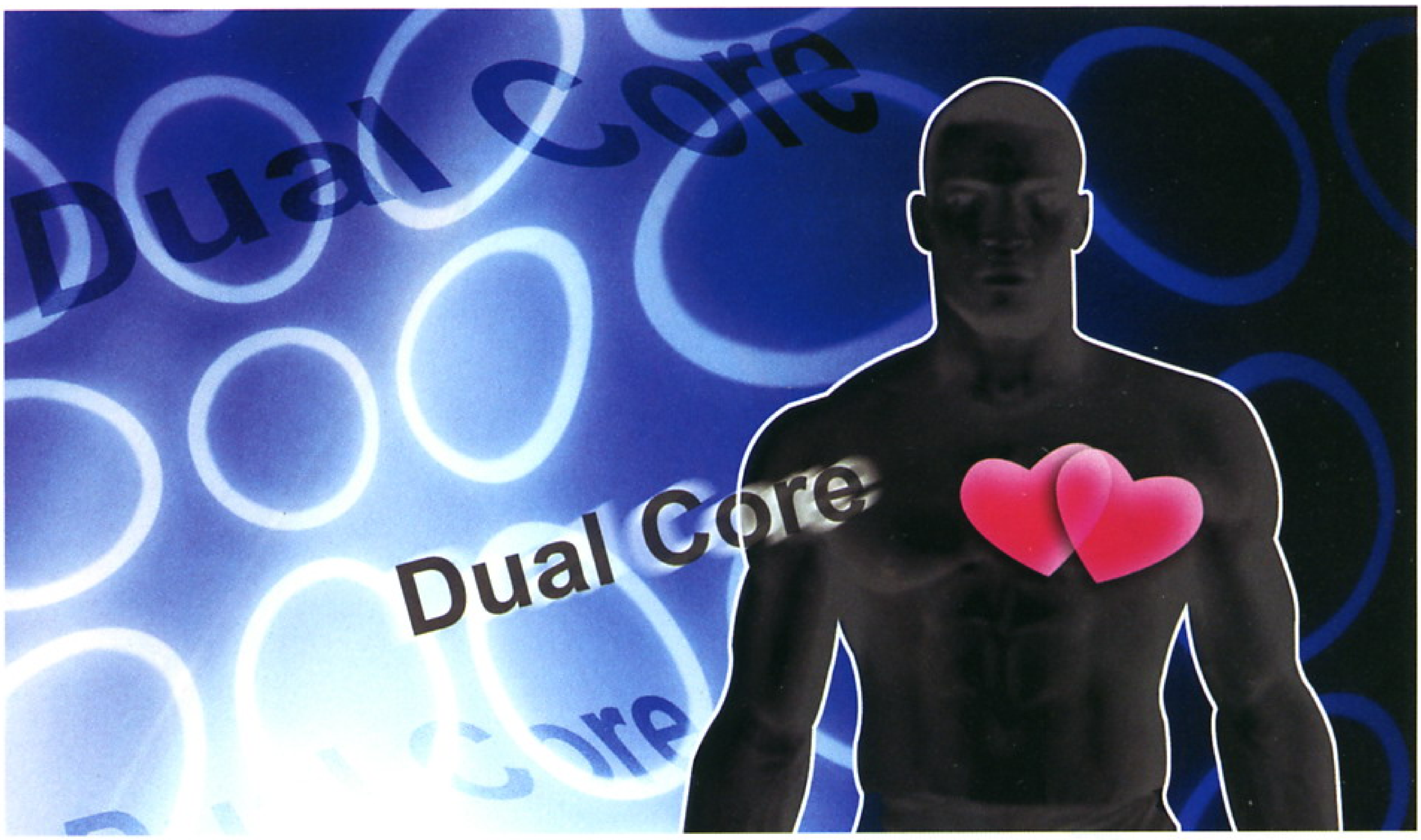
备注：宣传单中有关产品、机型、配置、价格、图片、功能描述等内容仅供参考，如有变化，恕不另行通知。

地址：北京市海淀区上地信息产业基地信息路18号瑞宝大厦四层
欲详细了解八亿恒通及其产品欢迎访问：
www.bayiserver.com.cn

八亿时空恒通HR1280服务器采用英特尔® 至强™ 处理器

英特尔、Intel标志、Intel Inside、Intel Inside标志、英特尔迅驰、英特尔迅驰标志、赛扬、英特尔至强、英特尔SpeedStep、安腾、奔腾和奔腾III至强是英特尔公司及其在美国和其他国家（地区）的子公司之商标或者注册商标。

TLFeBOOK



处理器设计思想的革命

双核取代单核

唐山

人多力量大，两个人的力量总比一个人大，在计算机芯片领域也是如此，两个处理器内核的计算能力要比一个处理器内核强大得多。随着芯片制造工艺的不断发展，未来的PC将全部转向双核心设计的并行计算架构，而这将给消费者带来前所未有的应用新体验。

对微处理器来说，2004年可谓是市场与技术的双重转折点：Intel曾经固有的垄断地位遭到强有力的挑战，无论是在服务器产品还是桌面产品，零售市场还是OEM市场，AMD都对Intel产生了强大的压力。与之相对应，AMD成为市场的大赢家，旗下的Opteron和Athlon 64都饱受好评并且占据越来越多的市场份额。

造成这种格局的深层次原因在于技术思路上的本质性不同。长期以来，Intel坚持自己的Netburst架构，以高频率优势来获得高性能，而AMD则注重处理器的指令效能，在较低的频率条件下可获得理想的性能。

单就运算性能而言，这两种方式殊途同归，我们可以看到，Intel与AMD的同级别产品在性能指标上都极其接近，双方互有领先，谁也无法在性能上将对手远远抛在后面。但在性能之外的其他指标上，两者的产品截然不同：Prescott核心在获得超过3GHz高频率的同时付出了昂贵的高功耗代价，3.2GHz以上版本的典型功耗值达到103瓦，而3.6GHz以上版本更是达到115瓦，现有的风冷散热技术已力不从心，连Intel都无法在保持低噪音条件下解决CPU的散热难题。Intel近期放弃了4GHz的Pentium 4，也是受到这个问题的制约。事实上，纯粹依靠高频率来获得高性能的做法已经难以继续执行。

相比之下，AMD的Opteron/Athlon 64在这方面表现优异，现有产品的最高功耗值为89瓦，在节能技术的辅助下其平均功耗估计只有70瓦左右，甚至比上一代的Athlon XP发热量还小，对散热系统造不成什么压力。虽然其频率提升不如Pentium 4那么快速，但每一次提升都可以带来非常明显的性能增益，而且因不受散热问题制约，拥有不小的频率提升空间。正由于这方面的优势，AMD在进入2004年后才赢得越来越多企业客户和消费者的支持，市场份额高速扩张，一改过去长期低迷不振的局面。

面对这种情形，Intel及时调整了自己的发展策略：基于现有架构的Tejas等后续产品的开发被取消，所有产品将全面转入双核心体系。其实，双核心技术最早用于RISC处理器领域，它是指在一枚处理器芯片中集成两枚对等的运算内核，以并行运算的优势达到高效能。本来Intel打算在2007年才引入双核设计，但迫于形势不得不将计划大幅度提前，包括针对高端服务器的安腾、针对企业服务器的至强、Pentium 4后续的桌面处理器以及移动处理器将全面转向双核设计！此外，Intel还及时推进65纳米的先进制造工艺来降低成本并提高芯片的性能。

看到这种情形，AMD也及时启用了自己的双核心发展计划，由于K8架构在设计之初就为双核扩展做好了准备，所以AMD在短时间内就展出了双核Opteron，并计划在明年将主要产品线逐步转换到双核平台。这样，双核心全面取代单核心设计就成为未来X86处理器的主导思想。

Intel全新的双核处理器

在9月份召开的IDF2004技术峰会上，

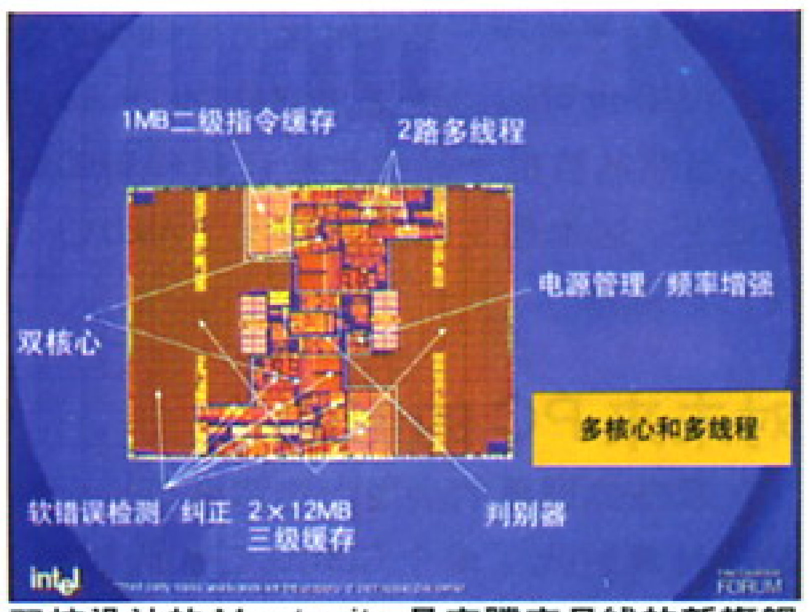
TLFeBOOK

Intel 向外界披露了其全线双核产品：代号为“Montecito”的下一代安腾、代号为Smithfield 下一代桌面处理器以及代号为Yonah 的下一代移动处理器。这三者的共同点都是采用全新的双核设计，但由于针对的应用不同，所采用的CPU核心以及产品形态也存在很大的差异。

Montecito 被 Intel 赋予厚望，它所集成的两个核心在Itanium 2基础上作了改进，不过最大的区别还是在于缓存单元——Montecito 总共拥有 26.5MB 容量的高速缓存，其中每个核心配备 32KB 一级缓存，二级数据缓存为 256KB，而二级指令缓存则达到了1MB，最惊人的是，每个核心都拥有高达12MB 容量的三级缓存，这样 Montecito 就拥有了惊人的 26.5MB 高速缓存！但是，这也让它的晶体管规模达到了 17.2 亿个，显然这是一个极其惊人的数字！

另外，Montecito可支持超线程技术，每个 CPU 核心可同时执行两个线程，在软件看来一枚 Montecito 处理器在逻辑上相当于 4 枚独立的处理器，将拥有出色的并行效能，这对于安腾所面向的高端服务器、大型计算机而言是非常重要的。

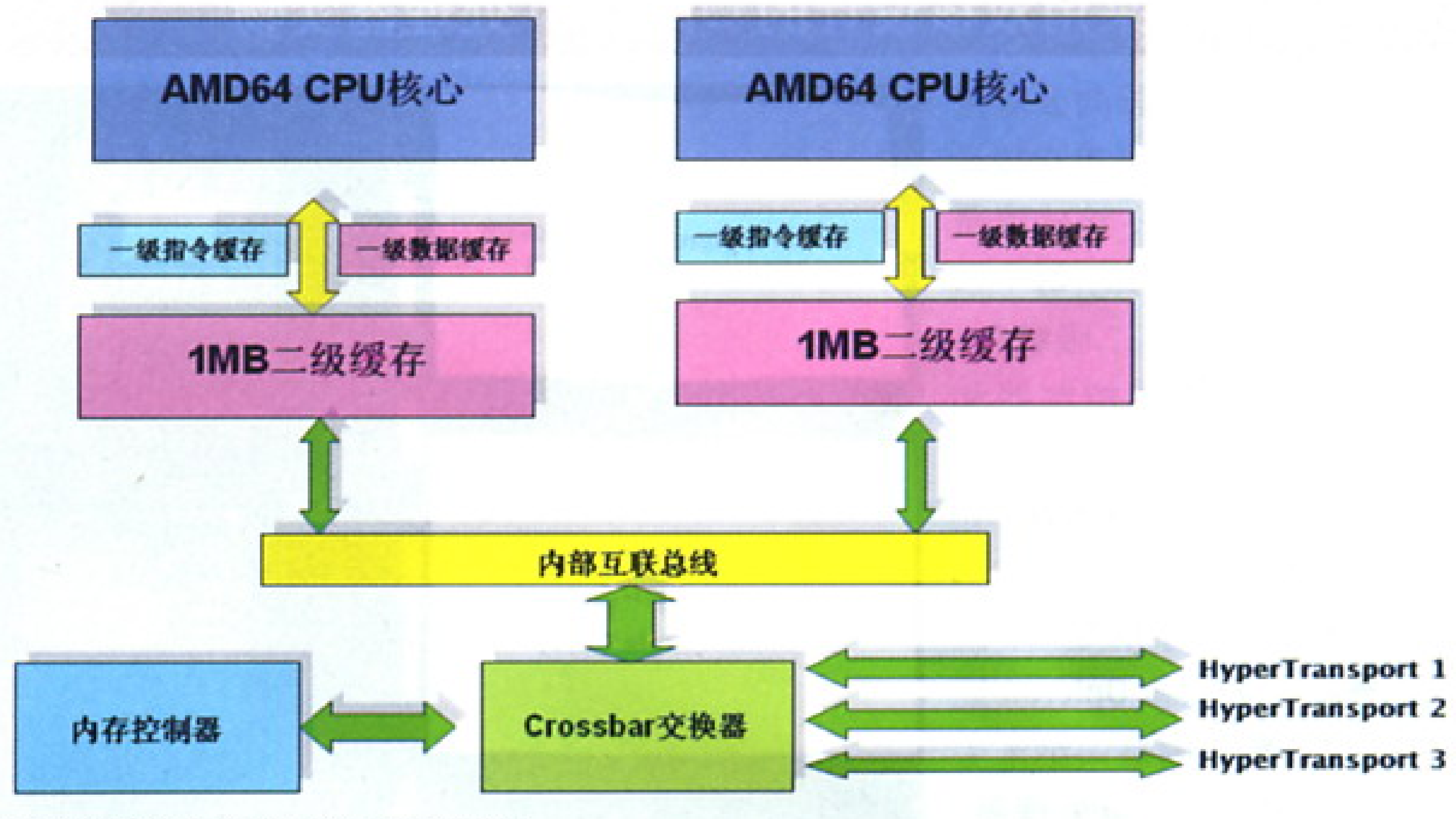
再者，Montecito 将增加一项名为“SilverVale”的新技术，该技术可以让一个CPU 同时运行多个操作系统，虽然听起来有些匪夷所思，但在高端服务器领域这类技术并不罕见。



双核设计的 Montecito 是安腾产品线的新旗舰。

在技术峰会上，Intel还公布了Montecito 的测试性能，各个项目都大幅度优于目前的 Itanium 2，表现极其优异！按照计划，Montecito 将采用现有的 90 纳米工艺制造，考虑到惊人的晶体管数量，它的制造成本必定是极其高昂，但作为面向高端服务器和大型计算机的产品，性能会比成本更重要，何况在 2006 年全面引入 65 纳米工艺之后，Montecito的成本将会有明显的降低。

相比之下，针对 PC 的 Smithfield 处理器更能引起大家的注意。Intel 还没有向外界透露 Smithfield 的设计细节，我们只知道它的一些性能参数：Smithfield 将于 2005 年第三季度面市，采用两个拥有 1MB 二级缓存、支持 EM64T 的 CPU 核心，首批产品将有 X20、X30 和 X40 等三个型号，工作频率分别为 2.8GHz、3GHz 和 3.2GHz，前端总线都是 800MHz，沿用现在的 LGA775 封装。



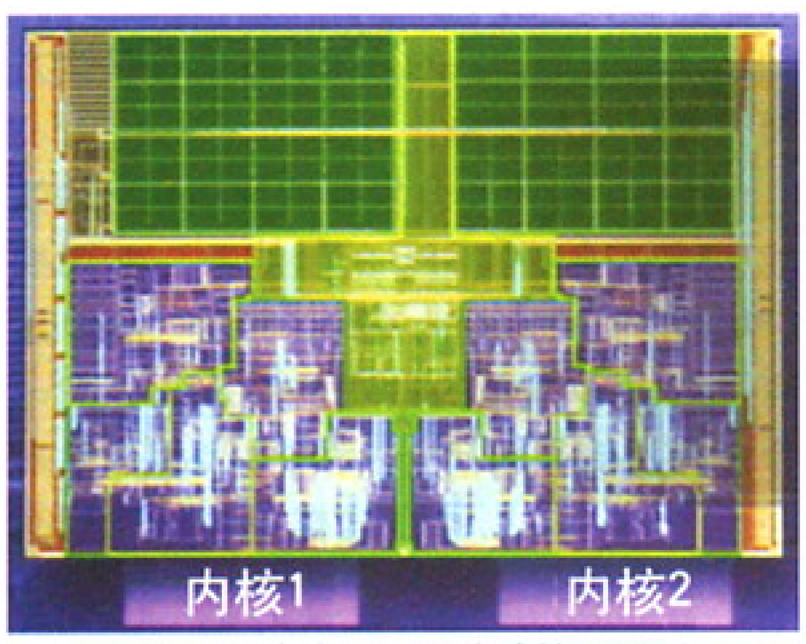
AMD 未来的双核心处理器架构示意。

但具体采用什么样的核心，Intel并没有对外透露。早先外界认为是整合两个 Prescott 核心，但这种说法经不起推敲，Prescott 高热量人所共知，两个这样的核心根本不现实，即便采用65纳米工艺制造，其功耗值也明显过大，照样要遇到大麻烦。

另一种说法是采用两个 Pentium M 核心。作为移动处理器，Pentium M 具有极出色的性能 / 功耗比，整合这样的两个核心可谓是轻松实现。但 Pentium M 流水线较短，频率提高速度较慢，而现在透露出的 Smithfield 频率在 2.8GHz 以上，与 Pentium M 架构差异甚大，因此也不太可能采用该种 CPU 核心。

这样，Intel 剩下的选择就只有 Northwood 核心——在指令效能上，Northwood 优于 Prescott，20 级流水线设计让它的功耗比 Prescott 低了许多，Intel 完全可以对 Northwood 核心进行针对性的改进，并以之为基础设计双核产品。

我们看到，Smithfield 透露的规格参数与 Northwood 颇为吻合，而 65 纳米工艺可以很好抵消双核心带来的高功耗问题，最终将Smithfield 的功耗控制在一个理想的水平，而它的性能完全可以达到一个相当高的级别，具备压倒对手的实力。



Intel 双核心设计的下一代移动处理器 Yonah。

Yonah 移动处理器也是业界关注的一个热点。与遮遮掩掩的 Smithfield 不同，Yonah 现在已经完全曝光：基于现有的 Dothan 核心，增加对 EM64T 功能的支持，每个核心拥有 2MB 二级缓存。

Dothan 的优秀性能有目共睹，2GHz 版本的实际性能与 Pentium 4 3.2GHz 相当。而 Yonah 将集成两个这样的核心和总共 4MB 的大容量二级缓存，所以根本不必怀疑其良好的性能表现，即便直接拿到桌面领域作为台式机 CPU，Yonah 也完全可以胜任！

但作为移动处理器，人们更担心的是它的功耗控制：两个 Dothan 核心，如何解决较高耗电量的问题？事实上，这样的担心是多余的：Yonah 采用 65 纳米先进工艺制造，虽然它的最高功耗为 31 瓦，比现有的 Dothan 高出一大截。但在电池模式下，Yonah 会自动关闭一个核心，仅靠单核心运作，再加上增强型 SpeedStep 技术，Yonah 在电池模式下的平均耗电量将低于现有的 Dothan。

正因为如此，Intel 才在技术峰会上提出一个目标，它希望在Yonah移动平台上实现 8 小时的长电池时间，允许用户全天候使用。虽然这里面需要周边技术的辅助，但没有 Yonah 的低功耗设计也将无从实现。

同样，Yonah 要等到明年第三季度才推出，而以它为基础的第三代迅驰平台会更迟一些，相信这将进一步巩固 Intel 在移动市场近乎垄断的优势，而 AMD、全美达等潜在的对手拥有的机会非常有限。

平滑升级的 AMD 双核处理器

Intel 的双核心计划对 AMD 的强大威胁显而易见，倘若不推出同一层次的双核产品，AMD 在 2006 年开始恐怕将逐步失去目

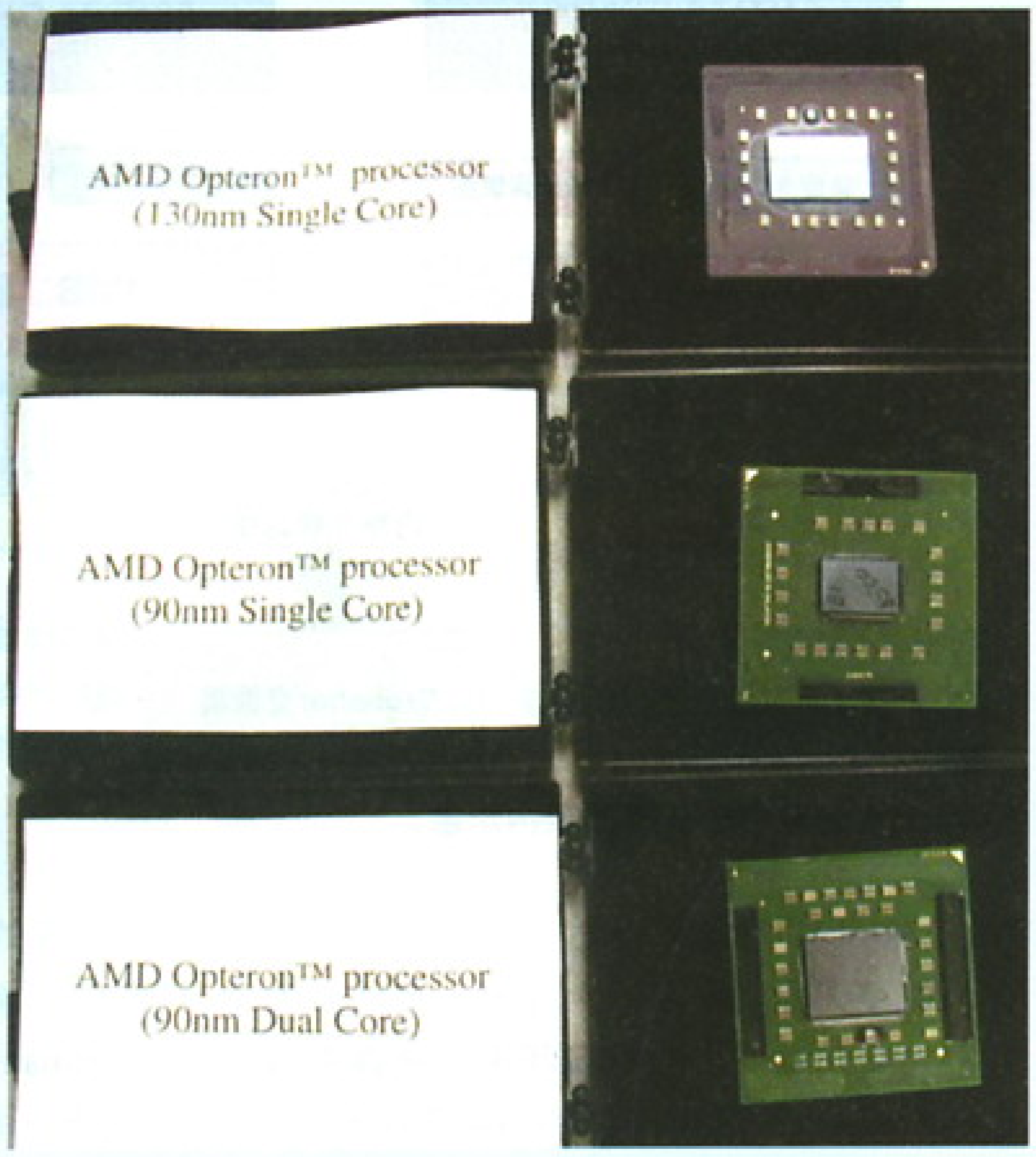
TLFeBOOK

处理器设计思想的革命：双核取代单核

AMD 展示的采用双核设计的 Opteron 处理器实物

AMD近日在美国向公众首次展示了其第一颗采用双核设计的Opteron处理器。该处理器采用90纳米生产工艺，每个核心都有单独的1MB二级缓存，两个核心共享内存控制器和HyperTransport总线。AMD表示，采用双核心设计的Opteron处理器将在明年量产上市。

图中上方展示的是130纳米生产工艺的单核Opteron处理器，居中展示的是90纳米生产工艺的单核Opteron处理器，下方展示的是双核设计的90纳米生产工艺的Opteron处理器。可以看到，从130纳米到90纳米，处理器的面积明显缩小；而从单核到双核，处理器的面积明显增大。



双核Opteron处理器的性能毋庸置疑，绝对要高于单核处理器，但是其功耗也必然要大于现在的单核处理器。虽然AMD拥有自己的Cool 'n' Quiet技术，但AMD究竟会采用什么技术来为双核处理器散热，到目前为止我们还不得而知。

前取得的大好局面。

虽然现在的Opteron、Athlon 64系列都有很强的可发展空间，但以单核心来对抗Intel双核产品的做法并不明智。显然，采用双核设计是对抗对手强大攻势的不二法门。尽管在AMD的计划表中，双核心产品应该等到K9时代，但将双核计划大幅度提前也是势在必行。

早在今年6月份，AMD就向外界披露当时正在设计的双核心Opteron。该处理器的设计非常直接，它集成的两个CPU核心就是现有的Opteron。在设计K8之初，AMD就考虑到双核心的发展趋势，并为此预留了扩展的接口。



双核心 Opteron 处理器：左为 CPU 运算内核，右为二级缓存单元。

Opteron拥有三条HyperTransport总线可与其他处理器相连构建多路系统，而HyperTransport总线具有极强的扩展弹性，这就为双核产品的开发提供了便利——两个Opteron核心可借助已有的HyperTransport总线相连，AMD只需要对芯片的逻辑单元重新布局即可，这也是AMD能够在短短几个月内开发出双核Opteron的主要原因。

同样，Athlon 64 FX、Athlon 64也是如此，设计对应的双核产品相当容易，技术难度远小于Intel的Smithfield和Yonah。

在缓存方面，AMD同样采用独占式结构，每个CPU核心分别拥有属于自己的二级缓存，不同的核心无法共享对方资源。而真正受人关注的是其内存控制器单元的设计——双核Opteron的每个核心都保留了自己的内存控制器，这样一枚双核Opteron就拥有了两个独立的内存控制器，相当于四通道DDR的效果，在内存带宽方面有着可观的优势。

不过，若要充分发挥四通道DDR的效能，就必须增加CPU的针脚数，并更换CPU接口，代价颇为高昂。最终，AMD没有采取这种激进的做法，而是选择把一个内存控制器关闭，让两个CPU核心共享同一个内存控制器，这样就维持了现有的接口结构。

据悉，双核Opteron可以在现在的Socket939主板上直接使用，用户只需升级BIOS便可支持，这种平滑升级的方式显然值得赞赏！相较之下，Intel的双核平台又是推倒重来。

AMD透露，双核Opteron将在年内向各大OEM厂商供货，这比Intel的双核至强（基于Smithfield核心）整整快了一年！但在桌面市场，AMD的动作就没那么迅速。2005年的主流产品还是Athlon 64，双核心产品要等到2006年下半年才会推出。

AMD并非有意错过再次抢得先机的机会，更多是技术限制使然——双核心设计让晶体管规模增加一倍，对应的制造成本也翻了一倍！Intel及时导入65纳米先进工艺来解决这个问题，新工艺可以让芯片面积保持在100平方毫米左右（对PC处理器来说，这是比较理想的尺度），而制造成本被控制在较好的水平上（芯片的制造成本与芯片面积三次方成正比，面积越大，成本越高）。

但AMD在制造工艺上比Intel落后了一代，2005年才可能全面进入到90纳米阶段，引入65纳米至少得等到2006年中期之后，若在2005年针对桌面市场推出双核心Athlon 64，固然可以在性能上遥遥领先，但成本压力必不堪承受，这是AMD所难以接受的。

再说2005年期间，Intel的产品线还是以Pentium 4为主，现在的Athlon 64在竞争中明显占了上风，AMD不必太担心双核产品会滞后于对手。当Intel推出Smithfield之后，AMD也可以迅速推出双核Athlon 64应对。当然其首批产品很可能还是使用90纳米工艺，这也是工艺滞后情况下AMD迫不得已的选择。

对未来 PC 的影响

双核处理器的全面上市将开创一个崭新的计算时代，单个CPU核心成为历史，多任务、高性能的硬件平台将成为应用主流，这将反过来影响操作系统和应用软件的设计。

在Intel的计划表中，2006年将是双核平台的真正流行之年，它销售的桌面处理器的40%、移动处理器的70%以及服务器处理器的85%都将采用双核心设计！AMD虽然没有明确提出目标，但它的计划表紧跟对手。

可以预见，新一轮的处理器之争已拉开序幕，这场双核之战所波及到的不只是两个X86处理器生产商，而是整个硬件行业、软件行业以及所有的计算机消费者，对PC而言，这或许意味着是一个崭新的时代！

责任编辑：王峰松 wang_fengsong@chip.cn

TLFeBOOK

方正开拓方向

方正集团



方正文祥E630采用含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器

方正文祥商用电脑E630/E330 ——实效商务的放心之选

方正文祥E630/E330系列商用电脑致力于数据安全设计，全新的双系统安全模式、别具匠心的后I/O防护罩及独有的双硬盘转换功能与系统备份功能令数据安全万无一失！



- 处理器：含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器 3.0GHz
  英特尔® 奔腾® 4处理器 2.6GHz/2.8GHz
- 标配内存容量：256M DDR
- 硬盘容量：80GB
- 硬盘转速：7200R/M
- 接口类型：IDE接口
- 显示芯片：集成显卡/MX4000 64M DDR
- 光驱：CD-ROM
- 显示器类型/尺寸(英寸)：15″CRT/17″高纯
- 预装操作系统：方正智能安全系统

方正文祥E630



- 处理器：英特尔® 赛扬® 处理器2.8GHz
- 标配内存容量：256M DDR
- 硬盘容量：60GB
- 硬盘转速：7200R/M
- 接口类型：IDE接口
- 显示芯片：集成显卡
- 光驱：CD-ROM
- 显示器类型/尺寸(英寸)：15″CRT
- 预装操作系统：方正智能安全系统

方正文祥E330

方正科技集团股份有限公司 服务热线电话：(010)82612299 售前免费咨询电话：8008101992
欲详细了解方正科技系列产品，请访问：http://www.foundertech.com

华东区
上海分公司 021-62492377
杭州分公司 0571-87702600
南京分公司 025-84811909
合肥分公司 0551-2832271/72/73
无锡公司 0510-2738240
中央区
北京分公司 010-82529999-8765
天津分公司 022-27501621/22/23/24
河北分公司 0311-6918590/91/92

华南区
广州分公司 020-38219788
深圳分公司 0755-83793783
福州分公司 0591-3375136
广西分公司 0771-5892796/85/86
华北区
济南分公司 0531-8389550/38
太原分公司 0351-7923828/38
青岛分公司 0532-5787180
内蒙古分公司 0471-6687891/92/93/94

华中区
武汉分公司 027-87259111
长沙分公司 0731-4330275/4330180
郑州分公司 0371-3842134
南昌分公司 0791-6304960
东北区
沈阳分公司 024-83992131
长春分公司 0431-8909231/32/33
哈尔滨分公司 0451-53676668
大连分公司 0411-82562166

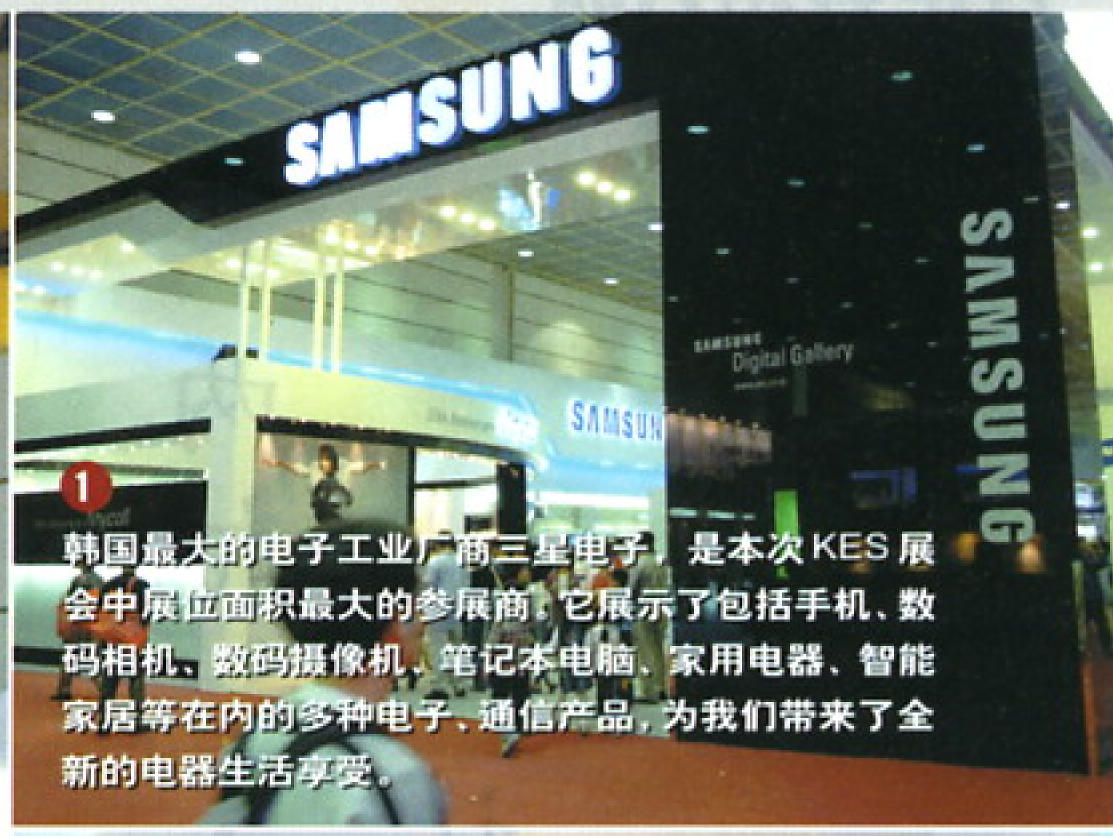
西南区
成都分公司 028-85453456/85436129
重庆分公司 023-68618947/68618907
昆明分公司 0871-5195315/5195951
贵阳办事处 0851-5528473/5528474
西北区
西安分公司 029-88360088-131
兰州分公司 0931-4810199-8007
新疆分公司 0991-7883258

intel inside HT pentium® 4

方正电脑推荐使用Microsoft® Windows® XP Professional 为了保证品质及服务，请认明Windows® XP正版标签。详情请浏览 http://www.microsoft.com/piracy/howtotell
方正科技集团股份有限公司保留对本广告解释权。本广告中有关产品、机型、配置、功能、颜色、价格描述等内容仅供参考，请以实物为准。
Intel英特尔,Intel Inside,Intel Inside Logo,Intel Inside标志,Pentium奔腾和Celeron赛扬是英特尔公司或其美国和其他国家分支机构的商标或注册商标。

TLFeBOOK





1 韩国最大的电子工业厂商三星电子，是本次KES展会中展位面积最大的参展商。它展示了包括手机、数码相机、数码摄像机、笔记本电脑、家用电器、智能家居等在内的多种电子、通信产品，为我们带来了全新的电器生活享受。



电子产品的盛宴

零距离接触韩国电子展

王卫军　黄子杰

10月6日，韩国最大的电子产品展览会KES（KOREA ELECTRONICS SHOW）在韩国汉城开幕。三星、LG、iRiver等国际知名品牌都在KES上大显身手，为我们展示了多种时尚、智能并能够引领未来科技发展潮流的消费类电子产品。

韩国电子展（KES）是韩国最大的综合性电子与信息通讯产业展览，现在已经发展成具有国际影响的亚洲电子盛会，是东南亚地区知名度较高的专业电子展之一。始于1969年的KES由韩国政府指定的韩国电子工业协会（EIAK）主办，该展会已经成功地举办了34届，每届展会均有很多国家和地区的知名电子企业参展。展览会以"IT IS A DIGITAL WORLD"为主题，深受参展商和观众的欢迎。

受本届KES参展商——韩国iRiver公司邀请，CHIP有幸赴韩国参观了这个消费类电子产品的盛会。在KES上，我们亲身感受到了韩国电子产品先进的技术和优秀的设计理念，并为大家带回了许多在国内未曾谋面的电子、电器和通信产品图片。

进入展馆，展厅一侧宽大、时尚、布景精美的iRiver展台强烈冲击着人们的视线。iRiver将金字塔、狮身人面像、河流、小桥都搬进了展馆，将iRiver智慧之河的理念充分展现在参观者面前。一个韩国单一的MP3、MPEG4播放机制造厂商，能够在展会上有如此大规模的举动，确实令不少参观者感到钦佩。

在展台中心，摆放着一辆装配了iRiver PMP-100 MPEG4播放机的大众"甲壳虫"汽车，PMP-100是一套基于PMP（便携掌上视频播放器）开发的新系统，它不但具备操作简单、音/画品质出众的特点，而且它较强的抗震能力足以适应汽车行驶时的播放需求，令娱乐能够随车而行。

在展台的一角，iRiver公司最新的funcake娱乐空间吸引了我们的目光。据iRiver的工作人员介绍，funcake是iRiver母公司韩国电友集团的另一全新品牌。以提供数字娱乐软件为主的funcake将为广大iRiver产品用户提供诸如音乐/电影下载，时尚网络购物甚至是类似咖啡厅、休闲餐厅等服务。funcake主要出现在iRiver的形象店中，近期带有funcake的iRiver形象店将在北京亮相。

责任编辑：黄子杰 huang_zijie@chip.cn



2 穿着漂亮的模特为人们展示时尚的iRiver MP3/MPEG4播放机。

TLFeBOOK



3 LG电子在展馆中占据了很大面积，从白色家电、消费类电子产品到智能家居应有尽有。





7 ▲LG FLATRON 液晶电视，16:9 的屏幕具有1368×768分辨率，500cd/m^{2}亮度，1000:1对比度，176度水平/垂直视角。





4 ► 三星80英寸超级大屏等离子电视，它具有1920×1080分辨率，2000:1对比度，1000cd/m^{2}亮度等多项高性能指标。

8 ▼三星无线手持电脑(Wireless HAND PC)，具有无线网络、日程管理、掌上娱乐、GPS 等多种功能，并且能够支持手写输入和鼠标控制等操作方式。



5 ► LG DVD 录像机，能够以 DVD ± RW 方式刻录电视节目或数码摄像机拍摄的内容，并且具有7合2读卡功能（该产品采用双卡槽设计方式）。





▲装配了iRiver PMP-100 MPEG4播放机的大众“甲壳虫”汽车。



6 ▲这款三星最新推出的屏幕可旋转手机采用26万色QVGA TFT液晶屏幕，具有240×320像素分辨率，能够显示非常好的3D效果。这款手机具有MP3播放功能，能够播放MP3格式的音乐文件，与其配套的音箱连接后还能与别人共享我们的音乐，真不知道以后我们的MP3播放机是不是要下岗了。



9 ▲三星智能家居系统。我们可通过手机、笔记本电脑等终端设备控制家庭防盗、家用电器操作、家庭SOHO设备、煤气/电力安全等，令我们未来的生活更加智能化。

TLFeBOOK

韩国电子展
(KES)

时间：10月6日~10月10日

地点：韩国汉城

韩国电子展精品选粹



◀耳塞形状的MP3播放机，独特的外型使它看来更像一个助听器，新颖的卡扣式设计能将它们扣在一起后挂在脖子上。

▼造型怪异的蓝牙手机。





▲造型新颖的蓝牙耳机。



▲车载DVD播放系统。



▲带有蓝牙和通信功能的汽车后视镜。在有来电的时候，隐藏在镜面背后的OLED液晶屏幕能够自动开启并显示来电号码。在镜面下方的四个按键分别具有接听、调节音量大小和挂断等功能。



◀智能电饭锅。



▲空气加湿器。



▲大容量智能滚筒式洗衣机。

TLFeBOOK

韩国电子展
(KES)

时间：10月6日~10月10日

地点：韩国汉城

韩国电子展精品选粹



▲三星最新款320万像素可拍照手机。看到它时，我们还以为这是一个普通的数码相机，因为在它光滑的金属机身面板上伸出一个光学变焦镜头。但将其翻转以后，机身的另一面却俨然是一个标准的手机模样。真不知道融合得这么好的产品，到底是能照相的手机还是能打电话的相机。





◄▲造型颇似粉饼的时尚手机。



◄ iRiver iMP-1000，能够播放MPEG4格式文件的CD/MP3播放机。



▲ MP'GLASS推出的用于娱乐和观看DVD影片的Accupix MPG-230M头戴式显示器，该显示器重量只有三盎司，使用3节AA电池，支持NTSC视频输入信号，可显示800 × 225像素分辨率的18万色图像，用户视觉相当于观看一个1.8米处的30英寸屏幕。





► LG车载平板电脑，它能够以较大面积显示GPS卫星定位地图，并能连接多种数码产品。



▲ LG最新发布的MP3和MPEG4播放机。

TLFeBOOK

发布全新理念及多款新品

惠普金秋大放异彩

惠普最近动作频频，在这个金秋季节发动了全新的攻势，发布了数码相机、便携式照片打印机和掌上电脑在内的多款新品和全新的“灵动商务”概念。



惠普Photosmart 375照片打印机。



惠普Photosmart R607数码相机。



惠普Photosmart 325照片打印机。

新款数码相机和便携照片打印机

近日，惠普推出了Photosmart R607数码相机，它采用了Real Life真我影像技术，以卓越的品质、较高的性价比、典雅的外观受到了很多家庭用户的青睐和认可。R607拥有410万像素的分辨率、3倍光学变焦、7倍数码变焦以及高档的Pentax镜头。另外，惠普还推出了多款便携式数码照片打印机。其中，Photosmart 375支持USB连线打印、插卡打印、PictBridge打印以及蓝牙打印等4大技术；Photosmart 325采用了第3代“富丽图”色彩分层技术及Vivera墨水，当输入精度为1200dpi时可打印分辨率高达4800dpi × 1200dpi的无边距照片；Photosmart 7458应用了第4代“富丽图”色彩分层技术，打印一张4 × 6英寸照片只需36秒，此外它还提供了14ppm彩色文本和18ppm黑白文本的高速打印功能。

iPAQ掌上电脑

9月22日，惠普发布了三款掌上电脑新品，分别为发烧级商务掌上电脑iPAQ hx4700、功能强劲的移动媒体伴侣iPAQ rx3715和高效易用的入门级产品iPAQ rz1717，而且它们全都内置了GPS全球定位系统。



搭载GPS系统的iPAQ掌上电脑可以在行进过程中准确记录经过的路线，使用者即使在陌生环境中迷路，也可按照所记录的路线安然返回。另外，它还能以最简单明了的方式准确指示路径。无论使用者身在何处，道路交通均可了如指掌，不必再担心迷路。通过GPRS无线功能，iPAQ还可随时随地接通网络来查询信息、收发email和登陆MSN。以高端商务机型iPAQ hx4700为例，它不仅支持GPRS无线上网，还支持蓝牙和Wi-Fi，能利用办公室、家中的Wi-Fi无线网络来上网，既可以实现与其他蓝牙设备的无线通讯，还可以通过高速红外接口来传输数据。



装有GPS系统的惠普iPAQ系列掌上电脑能清晰地指示路径。

15英寸超亮屏笔记本电脑

10月18日，惠普宣布在中国地区发布其首款影像大师级15英寸亮屏笔记本电脑HP Compaq Presario B3000系列新品。据悉，B3000系列集英特尔奔腾M 745处理器、Radeon 9700高性能显卡及15英寸超亮技术（BrightView）显示屏于一身，机身厚2.71厘米，重2.55千克，是一款为专业人士打造的创新型影像大师级产品。



HP Compaq Presario B3000系列笔记本电脑。

“灵动商务”新概念

10月18日，中国惠普在京召开了“HP灵动商务，引领信息化办公”中国战略新闻发布会，从而拉开了惠普灵动商务2004年巡展帷幕。惠普以“灵动商务”的整体战略框架为基础，提出了“IT整体办公”的崭新理念，它将中国商用客户针对IT设备的需求细化为数据安全、灵活移动、高效沟通以及专业服务四个方面的58个解决方案，不仅做到了随需而动、专业务实，同样也让SMB（中小企业）用户更加容易掌握，且便于实施。（雷霆／罗国昭／何文华）

电话：8008202255

网址：www.hp.cpm.cn

价格：R607 2750元，Photosmart375 1990元，Photosmart325 1490元，Photosmart7458 1049元。

TLFeBOOK

宣布与清华大学的合作计划

英特尔扩展在中国的技术研发

本刊讯 10月15日，英特尔在北京举行英特尔中国研究中心开放日活动，并宣布扩大它在中国的研发规模以及与清华大学展开全新的合作研发计划。英特尔高级副总裁兼首席技术官帕特·基辛格和其他英特尔高级院士在会上发表了主题演讲。

英特尔与清华大学的联合研发侧重于基础研究和课程开发，双方将共同探索针对下一代并行计算架构的高级系统管理、未来统计工作负载和编译器研究中的潜在突破性技术。英特尔还宣布将英特尔中国研究中心的研发重点扩展到通信技术领域，以促进下一代网络和无线平台解决方案、规范和标准的开发。



CERNET国家网络中心主任吴建平教授与英特尔中国有限公司总经理杨旭先生签字并交换文本。英特尔公司总裁兼首席运营官保罗·欧德宁先生（后排居中）与IBM、惠普和联想等主要厂商及双方嘉宾观礼。

当日，基辛格先生接受了包括本刊在内的四家IT媒体的专访，基辛格指出：2005年，英特尔将在它所有CPU产品线上推出包含有多个内核的处理器产品，多内核处理器将大大提高用户的并行运算性能，同时还在解决内存延迟等问题上具有明显优势。

又讯 9月27日，英特尔公司总裁兼首席运营官保罗·欧德宁与中国教育和科研计算机网（CERNET）国家网络中心主任吴建平教授宣布，双方将共同实施英特尔移动计算教育学习计划，以促进中国100所一流大学对于移动计算和无线技术的采用。

英特尔移动计算教育学习计划的第一阶段主要是在一流院校部署无线基础设施，这些院校包括清华大学、北京第二外国语学院、上海交通大学、复旦大学、同济大学、西安交通大学、东北大学软件学院、武汉大学、华中理工大学、电子科技大学和中山大学等。（刘玉达/王峰松）

网址：www.intel.com



英特尔高级副总裁兼首席技术官帕特·基辛格。

声 音

互联网的本质是共享与交流，而IM垄断是对互联网应用的“生态垄断”。对于互联网企业来说，聚拢的、互动的用户是我们最核心的资源，因此IM垄断的不只是服务更是用户，而垄断了用户就等于垄断了互联网的应用生态。

——IMU公司执行总裁周俊日前在刚刚结束的中国互联网大会高层峰会上发表“反生态垄断”这一新概念时谈到。



在不久的将来，WiMAX（无线通信技术）在家庭及企业互联网接入服务市场中对DSL和有线光缆的冲击会像手机对固定电话的挑战一样巨大。

——英特尔总裁Paul Otellini近期在IDF技术会议上表示。

中国搜索引擎市场未来的发展，搜索门户未必能取代门户，但是搜索门户一定会取代门户搜索。

——雅虎中国总裁周鸿祎不久前在中国互联网大会“中国互联网高层峰会”上说。

全方位合作

浩方借力雅虎打造网游沟通新平台

本刊讯 10月12日，雅虎中国与上海浩方在线宣布双方战略合作的启动，雅虎中国将与浩方在线进行品牌战略合作，同时双方还将在产品和市场等领域展开全方位的合作。雅虎中国和浩方在线将把多功能即时通讯软件嵌入浩方对战平台，为浩方对战平台的用户提供简便有效的即时通讯服务。同时，浩方对战平台的用户将会享受到基于雅虎邮件技术的1GB大容量邮箱，而已经拥有浩方邮箱的用户将可以免费把已有邮箱升级到1GB。（陈勇）

电话：010-65811221

网址：www.yahoo.com.cn

全面提升刻录速度

浦科特PX-716系列刻录机



浦科特PX-716UF DVD刻录机，采用外置USB2.0/IEEE1394接口。

本刊讯 浦科特近日发布了PX-716系列DVD±R/RW刻录机新品。新系列的PX-716A和PX-716UF刻录机可实现16X速度刻录DVD±R，8X速度刻录DVD+RW，还能支持4X速度刻录单面双层DVD+R DL盘片。PX-716系列刻录机采用了Intelligent Recording技术，同时还具有自动判断光盘品质的功能，能最大程度消除光学透镜的各种失真现象，有效保证高速刻录环境下的刻录品质。（范）

电话：021-64439731

网址：www.plextor.com.cn



浦科特PX-716A DVD刻录机，采用IDE接口。

TLFeBOOK

创新键鼠新概念 非凡体验每一天

微软2005年硬件新品在京亮相

本刊讯 9月27日，微软在北京发布了外设家族2005年主打的最新8款键盘与鼠标。此次亮相的新品集成了指纹识别技术、时尚与科技相融合的设计以及符合人体工学弧度方法在内的诸多新理念。微软公司家用与零售产品事业部全球副总裁Lisa Brummel女士出席了本次新品发布会，共同见证了微软硬件在2005年掀起的又一轮桌面新潮。



微软光学星光鲨鼠标。



微软无线指纹鲨鼠标。



微软光学桌面套装指纹版键盘鼠标。

此次发布的产品包括：微软光学桌面套装指纹版（Microsoft Optical Desktop with Fingerprint Reader）、微软无线指纹鲨（Wireless IntelliMouse Explorer with Fingerprint Reader）、数码多媒体键盘专业版（Digital Media Pro Keyboard）、微软无线迷你鲨（Wireless Notebook Optical Mouse）、无线光学桌面套装舒适版（Wireless Optical Desktop Comfort Edition）、微软光学星光鲨（Microsoft Optical Mouse by STARCK）、微软无线极动鲨（Standard Wireless Optical Mouse）与无线光学桌面套装标准版（Standard Wireless Optical Desktop）。8款产品拥有领先的技术与时尚的设计理念，能在舒适、便捷、便携及设计方面为用户带来新的体验。（雷霆）

网址：www.microsoft.com/china/hardware

系统级防护 联动式防毒

江民KV2005

本刊讯 9月21日，江民公司发布了系统级杀毒软件KV2005，会上反病毒专家王江民表示，KV2005是不同于以往产品的系统级杀毒软件，它的突出特点是系统级防护、联动式防毒。

KV2005采用了先进的驱动级编程技术，能与操作系统底层技术更紧密结合，具有更好的兼容性，占用系统资源更少。KV2005的系统级深度防护技术能与操作系统互动防毒，彻底改变了以往杀毒软件独立于操作系统和防火墙的单一应用模式。（陈勇）

电话：010-82511166

网址：www.jiangmin.com

价格：198元。

挑战未来 体验无限

飞利浦液晶巡展

本刊讯 10月15日，随着飞利浦多媒体显示器宣传车在京启动发车，飞利浦液晶时代显亮全国巡展正式拉开了序幕。此次巡展将历时两个月，足迹遍及北京、上海、广州、杭州、温州、武汉、长沙、福州、济南等全国九大城市。巡展的启动，将进一步推广飞利浦“技术主导”的研发理念，积极推动国内液晶显示器市场进入到一个全新的时期。飞利浦本次全国巡展活动内容丰富，整个活动场地共设置历史区、技术区、应用未来区和样机展示区等4个主题专区。（何文华）

电话：8008205128

网址：www.philips.com.cn

高性能解决方案

金士顿DataTraveler闪存盘

本刊讯 近日，金士顿推出了Datatraveler II、Datatraveler II Plus和DataTraveler Elite系列闪存盘新品。这三款新品都采用了USB2.0接口，其中Datatraveler II和Datatraveler II Plus内置有私人区域和密码保护的SecureTraveler安全软件，两者的读/写速度分别达到了11MB/s和7MB/s以及19MB/s和13MB/s。而DataTraveler Elite产品则提供了更高的安全性和更方便的功能，其读/写速度达到了24MB/s和14MB/s，另外它的软硬件结合的安全策略能提供更安全的访问控制和数据加密保护，通过TravelerSafe+软件，用户可以为一个利用128bit的Advanced Encryption Standard（AES）硬件加密技术建立的私人数据存储区域设立密码，如果产品丢失，这个硬件加密系统可以保护数据避免未经授权的访问。（范）



金士顿DataTraveler Elite闪存盘。

电话：8008101972

网址：www.kingston.com.cn

建立更安全的电子化办公

达讯Aventail SSL VPN

本刊讯 10月18日，达讯科技分销的Aventail SSL VPN中国区新闻发布会与研讨会在北京举行，会上达讯介绍了其Aventail SSL VPN产品及解决方案，同时探讨了远程安全解决方案的应用现状、发展前景及方向。Aventail SSL VPN EX产品包括EX-1500系列和EX-750系列，EX-1500系列为大中型企业级产品，可持续升级并发用户数量，单机最高可支持1000个并发用户，EX-750系列则是专为低于50个并发用户的中小型企业开发的产品。（金雅文）

电话：010-82251190

网址：www.aventail.com

TLFeBOOK



掌上至尊 王者英雄

华硕 MyPal A730 尊龙随身电脑登场

本刊讯 10月20日，华硕推出了MyPal A730尊龙随身电脑。它采用Windows Mobile 2003SE操作系统，配备了130万像素摄像头，其3.7英寸半穿透式TFT屏幕具有640×480的分辨率。它的CPU为Intel Xscale PXA270，支持Wireless MMX技术，多媒体处理能力优秀，工作频率为520MHz。它具有SDIO/CF II双扩展插槽，可使用各种标准USB设备。MyPal A730工业设计出色，金属外壳质感细腻、造型雅致，而重量仅有170克。

MyPal A730包括两个版本，标准版具有64MB ROM和64MB RAM，内置蓝牙模块；豪华版RAM容量提升为128MB，并内置IEEE802.11b无线模块。

又讯 10月19日，华硕在京举办了以“轻薄之旅——与华硕笔记本同行”为主题的发布会及摄影展。在活动现场，华硕向到场的众多记者和嘉宾展示了数十幅华硕笔记本电脑在各种恶劣环境中应用的背景照片，向人们描述了一个个鲜为人知的华硕笔记本电脑的应用故事。（罗国昭）

电话：8008206655

网址：www.asus.com.cn

价格：MyPal A730 4888元/5888元（豪华版）。

摆脱电脑束缚

天瀚公司发布最新 OTG 产品

本刊讯 近日，天瀚公司推出一款OTG移动存储新品“e克隆”，它支持SD、MMC、CF、xD、MS等多种类型存储卡格式，从而达到不借助电脑实现数据传导的功能。它配备了一个COPY键和ON/OFF键，自带指示灯标示机器的操作状态，使用者只需按下COPY键即可把所需要的东西快速拷贝下来。它还能通过自带的两个USB高速接口通过USB线将不同类型的数码产品连接在一起。（何文华）

电话：010-82672668

网址：www.aiptek.com.cn

价格：599元。

CG 创作的利器

Wacom 推出专业数位绘图板

本刊讯 Wacom公司于10月12日发布了intuos影拓三代系列数位板。发布会上，Wacom公司的相关工作人员不但为大家讲解了intuos影拓三代系列数位板所采用的技术与使用方法，而且还邀请好莱坞著名CG（计算机图形）特效专家进行了专场讲座，与中国CG专业人士及爱好者分享了宝贵的创作经验和心得。（李项曦）

电话：010-85282819

网址：www.wacom.com.cn

支持指纹识别技术

泛泰推出新款手机 GI100

本刊讯 泛泰（PANTECH）近日推出了世界第一部指纹识别GSM摄像手机GI100。指纹识别技术能够更好地保护使用者的隐私，不仅能对短信、语音留言等提供很好的保密，同时还使本来保密性很差的手机银行、手机金融服务等增值业务的保密性得到极大提高。GI100具有26万色双屏TFT LCD和64和弦铃声，提供了130万像素的摄像头，支持10倍数码变焦和15张连拍，同时还支持摄像功能，并内置了4个指纹游戏，支持彩信和JAVA等功能。（何英松）

电话：010-64106712

网址：www.pantech.com



简讯

南方汇通世华微硬盘有限公司近日在第六届国际高新技术成果交易会上向来宾展示了其体积小、容量大的微硬盘产品，并演示了此类产品在便携式数码产品中的广泛应用前景。

七彩虹近日以“走进七彩虹，走近PCI-E”的前瞻性主题协同鑫谷电源共同亮相第六届中国国际高新技术成果交易会，显示了七彩虹全面领航PCI-E变革潮流的坚定信念。

翔升参加了10月12日在深圳会议展览中心举行的第六届中国国际高新技术成果交易会，并展出了全线镭神和金雕系列的PCI-E显卡及915系列主板。

索尼参加了第六届高交会，会上展出了VAIO笔记本电脑、Handycam摄录一体机、Cybershot数码照相机等全线的索尼移动网络产品和解决方案。

爱普生近日展示了其T40S、T90S和GS系列的透明投影幕，它们最大尺寸可达80英寸，可生成色彩鲜艳、影像清晰的投影画面和出色的动态画面。

西部数据近日推出了2.5英寸WD Scorpio硬盘，它拥有高速的5400rpm磁盘转速、12ms寻道时间以及低耗电量等特点。

微星近日推出支持Socket 754 Athlon64处理器、采用VIA K8T800芯片组的K8T NEO主板，它最高支持3GB内存，使用ALC655音频芯片并集成了千兆网卡。

金河田公司近日在东莞成立了企业工程技术研究开发中心，此举标志着金河田即将转向电脑周边设备研发方向发展。

双敏近日推出采用Intel 915P芯片组的主板UP9PN，它提供千兆网卡并支持7.1声道输出，价格为999元，同时搭配双敏PCI-E系列显卡还有优惠。

TLFeBOOK

炫彩科技 植根中国

Sony Gallery启用“索尼梦苑”中文名称

本刊讯 10月14日，位于中关村鼎好电子商城的中国首家时尚数字生活体验中心Sony Gallery重张，同时索尼公司还特别为Sony Gallery中文名称“索尼梦苑”举行了诞生仪式。“索尼梦苑”这一中文名称的诞生，表达了索尼将时尚数码生活体验中心扎根中国的决心。而Sony Gallery的改装，标志着它将引领中国消费者进入极富特色的索尼梦想之旅。装修后的索尼梦苑增加了多个时尚数字生活体验中心，包括：Home Theatre（家庭影院）、SOHO Gallery（个人移动商务）、Product Bar（产品吧）、PS2（PS游戏）和Car Audio（汽车影院）等区域。配合展馆原有的Office Gallery（移动办公）、VAIO Corner（移动计算）和AIBO（AIBO机器人）等区域，全新的索尼梦苑为用户展示了尖端的科技、时尚的产品并且提供了舒适、高雅的体验环境，为酷爱时尚数字生活的爱好者们提供了一个品味闲暇时光的绝佳体验场所。



索尼中国有限公司副董事长兼总裁川崎成一与鼎好电子商城常务副总经理陈庆华合影。



索尼Micro Vault PRO随身存。

又讯 9月21日，索尼推出了2GB超大容量的Micro Vault PRO和Micro Vault ELITE系列MV随身存产品。Micro Vault PRO采用金属外壳设计，只有名片大小，读/写速度皆为10MB/s。Micro Vault ELITE系列专为行政人员而设计，外壳体积为20mm × 11mm × 78mm，重13克，读/写速度分别为12MB/s和7MB/s。另外该系列产品内置的Auto Sync同步软件能实现与电脑之间的同步，还可存储及处理同一文件的十次变更记录，这样可避免因意外改写而导致数据损失。（何文华／罗国昭）

电话：8008202228

网址：www.sony.com.cn

价格：Micro Vault PRO 2GB 2499元，Micro Vault ELITE 128MB/256MB/512MB 399元/599元/1499元。

将增值服务进行到底

建达蓝德“天地人计划”

本刊讯 9月20日，建达蓝德举办了“将增值服务进行到底——天地人计划”主题发布会。在“天地人计划”中，“天”代表上游的供应商，“地”代表渠道伙伴，“人”则是建达蓝德。所谓“天地人计划”也就是由厂商供给备品，经销商提供场地，建达蓝德作为纽带，三方资源有效整合形成规范的换修便利站，打造建达蓝德与厂商和渠道伙伴共享的、统一而强大的服务终端，并在服务的深度、服务内容的广度以及服务市场的区域覆盖上力求做到最大化，将增值服务进行到底，与供应商、渠道经销商都和消费者一起实现“多赢”。（李顶曦）

电话：8008206566

网址：www.lander.com.cn

定时录制精彩电视节目

品尼高外置数字电视盒PCTV USB2

本刊讯 品尼高近日推出了PCTV USB2外置USB2.0电视盒，它除了电视接口外还提供了复合端子和S端子，可以与家用录像机、影碟机和具有模拟接口的摄像机相连接，如配合电脑还能实现随时或定时录制电视节目的功能。另外，其时间转换技术可以暂停和重放正在播放的节目。（范）

电话：0755-83793918

网址：www.lifu.cn

价格：1099元。



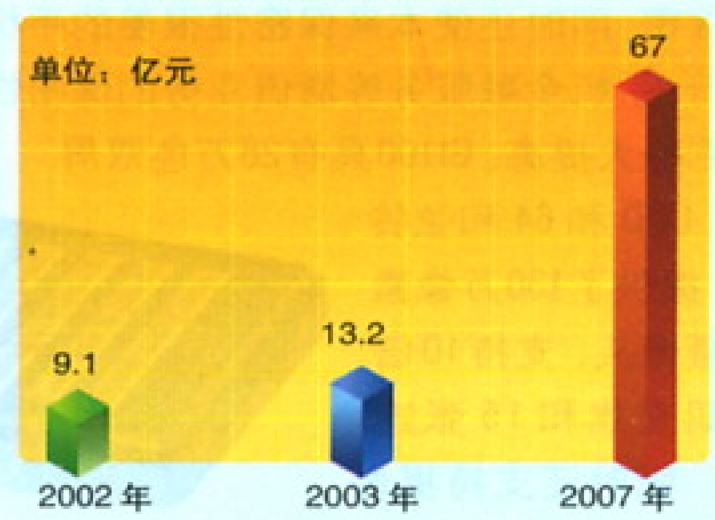
2007年网络游戏产值将达67亿

据国家新闻出版总署组织进行的“2003年中国游戏产业调查”结果显示，去年我国网络游戏出版直接产值超过13.2亿元，比前年的9.1亿元增长了45.8%，预计这一产值在2007年将达到67亿元。调查结果还显示，网络游戏出版业除了可获得直接产值，还对通信产业、IT产业、出版传媒业以及国家税收都有较大的促进作用。

数据显示，去年网络游戏出版带给电信业务的收入达87.1亿元，是网络游戏出版市场实际销售收入的6.6倍。调查估计，去年网络游戏产业对相关产业的直接贡献达到150亿元。

国家新闻出版总署音像电子网络出版管理司副司长寇晓伟指出，互联网游戏出版作为一种新兴的出版领域，已成为互联网出版乃至互联网行业的“经济发动机”。目前，在中国市场投入运营的互联网游戏有130多种。去年，新闻出版管理部门新批准出版的单机版游戏为82种，网络版游戏为28种。

我国网络游戏出版市场产值



TLFeBOOK



终结者

蓝宝

中国地区销售产品为简体中文包装

隆重推出品尼高Studio™ Plus。没法保证假日旅行会一直有趣。假日电影若不编辑，同样不会精彩。但有了品尼高Studio™ Plus，把电影的无聊部分剪掉，如同“点击拖放”般简单容易。直观简便的操作界面，让你的电影编辑变得跟写明信片一样毫不费力。想要在电影里添上特技或制作可随时欣赏的DVD？用品尼高的Studio™ Plus同样简单无比。毫无疑问我们一直都是家用视频编辑领域里面的佼佼者。想了解更多关于制作自己家庭电影的情况，或者想获取品尼高Studio™ Plus的试用版，欢迎访问www.StudioHowTo.com/XX

第九艺术 THE NINTH DIMENSION
品尼高多媒体数码港
PINNACLE MULTIMEDIA DIGITAL PORT

品尼高第九艺术专卖店
上海 021-64268888-8408
长沙 0731-4142145
成都 028-86317107
郑州 0371-3813583

中国区总代理

广迪威 Golden Device
广迪威创新视频技术有限责任公司
www.gdw.com.cn 010-82685500

LiFU 力富
力富机构 www.lifu.cn
(010)82660968 (021)62892825
(029)82256638 (0755)83793765

品尼高客户联络中心：
用户请直接拨打010(或020或021)95000288
E-mail: Hotline@pinnaclesys.com

PINNACLE SYSTEMS
www.pinnaclesys.com

TLFeBOOK

中国首款大型神话网络游戏

金山发布《封神榜》

本刊讯 10月10日傍晚，北京建外SOHO现代广场，一场名为“穿越现代的远古神话”舞台剧在这里隆重上演，金山公司董事长求伯君和总裁兼CEO雷军再度身披盛装，扮成神仙模样，和北京数千玩家一起揭开了中国首款大型神话网游《封神榜》的发布序幕。该游戏是金山公司继《剑侠情缘网络版》之后由其北京“烈火工作室”自主研发的第二部网络游戏作品。



受金山公司邀请，著名歌手沙宝亮、影视红星高圆圆及少年作家郭敬明等众多明星纷纷到场献艺，众多明星以游戏人物造型穿插于舞台剧中的亮相令人目不暇接。信息产业部张琪司长、科技部李武强副司长等领导到场祝贺。（陈勇）

电话：010-82331816

网址：www.kingsoft.com

费特拉提长城DOOM3挑战赛落幕

升技游戏平台

本刊讯 10月15日，升技以DOOM3百万挑战赛的形式，正式发布DOOM3第一高手费特拉提Johnathan ‘Fatal1ty’ Wendel参与设计并以之命名的游戏主板和显示卡产品。该主板采用了Intel 925X芯片组，支持DDRII和PCI-Express等标准。在随后举办的费特拉提长城DOOM3百万挑战赛中，来自成都的孟阳（ID：Rocketboy）战胜了费特拉提（ID：Fatal1ty）赢取了100万元人民币的奖金。在发布会现场，升技、英特尔、ATI、



孟阳战胜了费特拉提赢取了100万元奖金。

金士顿、创新、新浪游戏以及优派展示了最新的电脑游戏配备，为广大游戏玩家展示了至尊游戏平台的魅力。（罗国昭）

电话：8008200323

网址：www.abit.com.cn

更低使用成本

爱普生ME系列登场

本刊讯 10月18日，爱普生发布了全新超省ME系列产品，其中包括ME 1彩色喷墨打印机和ME 100彩色复印打印一体机。ME源于“My Epson”的前两个字母，是在充分考虑中国用户实际使用需求的基础上量身定做的新品牌。其中，ME 1四色喷墨打印机具有优化的2880dpi分辨率，其黑白文本打印速度为每分钟12页，彩色文本打印速度为每分钟5.4页。而ME 1一套墨盒（黑墨45元+彩墨72元）的总价仅为117元。ME 100一体机的打印性能指标与ME 1基本相同，扫描分辨率为600dpi × 1200dpi，复印速度为每分钟11页。（雷霆）

电话：8008109977

网址：www.epson.com.cn

价格：ME 1 498元，ME 100 980元。



爱普生ME 100喷墨多功能一体机。



爱普生ME 1喷墨打印机。

签约北京鸿合科技

卡西欧投影机

本刊讯 10月11日，卡西欧在京宣布签约北京鸿合科技集团为其投影机及多功能投影照相系统产品的中国总代理。签约会上，卡西欧同时宣布在中国上市XJ-350和XJ-450两款投影机。这两款投影机均采用DLP投影技术，具有XGA分辨率，配备两倍变焦广角镜头和IMC光学系统，机器结构更紧凑，投影亮度高。XJ-350的标称亮度为2200ANSI流明，重1.8公斤，XJ-450标称亮度为2800ANSI流明，重2.4公斤。（李项曦）

电话：010-62963388

网址：www.honghe-tech.com



TLFeBOOK


至尊·音韵
Hi-End Media Center
www.swanspeaker.com (英文) www.dulcet.com (中文)
惠威T200A专业级近场监听多媒体系统
建立DV Studio电脑录音工作站新标准
专业独立单声道40W功率放大器两台
专业大动态低损耗平衡输入信号端子
专业Studio录音棚近场监听
专业全频带两路四阶导相式声学系统
专业低失真12dB/oct相位修正分频器
狂热Hi-End电脑音响发烧友
专业近场时间同步低辐射三角形声障板
专业1英寸天然纤维钕铁硼磁体高音
私人影音DV Studio工作站
专业5英寸镁合金长冲程防磁超低音
专业银黑铝面板突破传统艺术理念
Swans T200A@专业音乐监听大师
MP3休闲音乐 · DVD影音欣赏 · 家庭影院 · HiFi多媒体影音 · 发烧音乐狂热欣赏
惠威HiVi
惠威.美国 Swans Speaker Systems, Inc. C103, 2550 Corporate Place, Monterey Park, CA 91754 USA Tel:1-323-881-0606
惠威.中国 广州惠威电器有限公司 广东省广州市黄埔大道163号富星大厦东塔21层 电话：020-85516168 传真：020-85201260
©2004 Swans Speaker Systems, Inc. 惠威, HiVi and the Swans logo are registered trademark of Swans Speaker Systems, Inc. or its subsidiaries in the United State and other countries. All right reserved

TLFeBOOK

传承影像DNA

佳能秋季新品发布

本刊讯 10月15日，“传承影像DNA——佳能新品发布会”在北京、上海、广州3地同时召开，佳能“影像DNA”的核心是PHOTO DNA、复印机DNA和打印机DNA。会上推出了多款输入、输出影像产品。其中包括拥有1670万像素的EOS-1Ds Mark II数码单反相机，它具有20万次快门寿命、优秀的防尘防水滴性能以及45点对焦、21区评价测光系统等先进功能。另外还包括DIGITAL IXUS 30、DIGITAL IXUS 40以及DIGITAL IXUS i5等时尚数码相机，同时会上还发布了CanoScan 4200F和CanoScan 9950F两款扫描仪以及MF3110激光打印机。（何文华）

电话：010/020/021-95177178

网址：www.canon.com.cn

价格：DIGITAL IXUS 30/DIGITAL IXUS 40 3380/3980元，EOS-1Ds Mark II 72800元，DIGITAL IXUS i5 3480元，CanoScan 4200F/CanoScan 9950F 1380元/4980元，MF3110 3480元。



佳能EOS-1Ds Mark II数码单反相机。



佳能DIGITAL IXUS 40数码相机。


佳能MF3110激光打印机。

魅力传情

三星X468手机

本刊讯 三星日前推出了新款GSM手机X468，它采用了65K色UFB彩色内屏，使耗电量下降许多。它提供了40和弦铃声，并内置了两款JAVA游戏，并支持1000个联系人，每个联系人名下可添加手机、家庭、办公室、传真、自定义头像和来电铃声等不同详细资料，并最多能存储200条SMS和150条MMS。（何英松）

电话：8008105858

网址：www.samsung.com.cn



基于URP管理理念

新中大发布W3协同工作套件

本刊讯 10月12日，新中大在京发布了W3协同工作套件。该软件基于URP（Union Resource Planning）管理理念，将工作流管理、人力资源管理、客户关系管理、项目管理和知识管理等多种协同工作的功能集于一体，同时又可以与新中大的ERP软件A3系统无缝集成，是新一代的协同工作平台。

W3套件采用微软的.net平台开发，着重突出了“工作空间”的概念，并支持个人工作台的自定义功能，同时还提供了基于GPRS、CDMA技术的网络计算功能，用户可以通过多种移动设备随时随地访问W3工作平台，进行工作任务的指派、各类企业信息的访问等，全面实现移动办公。（王峰松）

电话：0571-88270588

网址：www.newgrand.cn


新中大总裁石钟韶先生发表主题演讲。

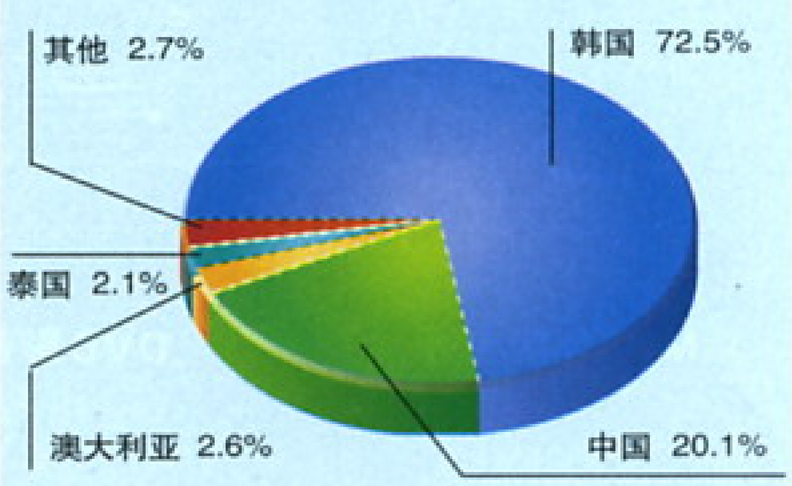
亚太区无线游戏行情看涨

据IDC最新调查报告显示，去年亚太区（日本除外）的无线游戏市场规模达2.37亿美元，并预计将以40%的复合年增长率持续增长，2008年将达13亿美元。到2008年，韩国仍会占该市场的最大份额，市场收入将高达5.41亿美元，而中国将以5.22亿美元紧跟在后。

在去年整个亚太区无线游戏市场收入中，韩国占了约73%的比例。这是因为韩国的游戏市场比其他国家发展更成熟，另一方面的推动因素是韩国的电信运营商的新一代网络系统（CDMA2000 1X EV-DO）开始投入应用而提高了网络速度。

网路传输速度的提高，彩屏手机的普及都是促成该市场增长的主要因素，这些因素让使用者比过去黑白屏幕时代有更好的移动游戏使用体验。另外，铃声和图片的下载等方式也对这个市场的发展起到了很大的影响。

2003年亚太区各国无线游戏市场收入



TLFeBOOK

清华同方



基于英特尔®915高速芯片组系列技术平台的同方商用电脑超越E380，使您的运算更高效、性能更稳定、更具升级潜能。

免费订购咨询 800-810-5888　欢迎网上订购 www.tongfangpc.com

机型图片仅供参考、产品外观、价格配置如有变化，恕不另行通知，详情请垂询代理商。销售电话：(010)62961188　总经理投诉专线：(010)62789366　免费技术支持电话：8008105546　未开通800电话业务的地区用户请拨打：(010)62965288
http://www.tongfangpc.com　清华同方商用电脑推荐使用Windows® XP Professional 清华同方个人电脑采用正版Windows®操作系统 http://www.microsoft.com/piracy/howtotell 为了保证品质和服务，请认明Windows® XP正版标签。

清华同方商用电脑销售热线：

北京区：010-62961188-88349
长得伟世　010-82608833
山西好友　0351-7223819
山西隆方　0351-7322880

华东区：021-64327172
杭州合志伟业　0571-87175196
上海雨晟　021-54486857
上海时速　021-62268877
福州豪威　0591－7589518
厦门海威　0592-2222971
三明技达　0598-8230011

华北区：0531－8119313
清源华方　010-82873162

山东天南　0531-8388592
山东同方　0531-8366519
山东科创　0531-6422402

西北区：029-82666103/107
陕西紫光　029-82099209
西安交大启光　029-82666111
宁夏同方　0951-6010082
兰州华清　0931-8910241
兰州银科　0931-4810820
西宁惠灵　0951-8247950
新疆瑞弛四星　0991-4504900
新疆欧亚　0991-5583652

东北区：024-23988203/09/11/12

黑龙江瑞驰　0451-82553480
长春中大　0431-5662117
长春天河　0431-2731777
沈阳元邦　024-23897577
大连奥远　0411-2151800
吉林教育开元　0431-5108901

华中区：027-87259063/9065
江西泰豪　0791-6819375
湖南万方　0731-4136640
河南河丰　0371－5924515
江西怡和　0791-6899001
湖南君成　0731-4122912
湖南天一银河　0731-4148702
武汉新胜　027－87858924

苏皖区：025-83200209
江苏经纬　025-84781777
苏州同方　0512－65105663
南通同方　0513-5108313
合肥未来　0551-7128579
合肥蓝地　0551-3389202

西南区：028-85229496/7787
成都世纪锦联　028-85480713
成都天涛　028-85484800
昆明朝成　0871-3105372
昆明玉锦　0871-5172025
贵阳科辉　0851-5871453
贵州星辰　0851-5280476
重庆盛维　023-61601193

重庆华方　023-68791455

华南区：020-38202156/57/58
广州施锐　020-85576876
广州世纪同方　020-87509653
深圳华嘉　0755-83356678
南宁银河　0771-3855555

Intel英特尔、Intel Inside、Intel Inside标志和Celeron赛扬、Pentium奔腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标。

TLFeBOOK

三喜临门

爱国者从新的起点腾飞

本刊讯 10月18日，华旗资讯在成立11周年之际，在新入迁的办公地址理想国际大厦举行了庆祝会，并正式宣布启用国际顶级域名 www.aigo.com。华旗资讯总裁冯军在会上致辞，衷心感谢了“六赢”合作伙伴11年来给予华旗的关心与支持，并进一步表达了华旗将与“六赢”合作伙伴加强合作、共同成长的愿望。各界新老朋友欢聚一堂，举杯同庆，共同迎来华旗资讯和爱国者新起点的诞生，展望民族品牌国际化的未来。



本刊执行总编熊伟（左）和其他权威媒体人士与华旗资讯总裁冯军（右）在会上亲切交谈。

作为一家民族IT企业，华旗资讯一直以“建设令国人骄傲的国际品牌”为目标，11年的艰苦创业，令旗下爱国者品牌已经在国内的机箱、移动硬盘、USB闪存盘、MP3随身听等市场占据了领先地位，公司规模日益壮大，目前已经拥有1200余名员工，16家国内平台机构以及华旗资讯新加坡公司、上海华旗讯拓国际贸易有限公司、数码影像研究院、数码产品研究院等8家子公司及研发机构。（榆）

电话：8008107666

网址：www.aigo.com

开创IT环保新纪元

双飞燕免电池无线鼠标

本刊讯 10月18日，双飞燕推出了双飞燕免电池无线光学鼠标，该产品采用了独特无线光电技术，解决了一直困扰无线鼠标的能源问题，既有效避免了废电池对环境的污染，又减少了消费者的后期使用成本。它包括一个无线光学鼠标及一个鼠标垫，其工作原理为鼠标及鼠标垫装置内分别装有电磁感应线圈，利用两个线圈的互感应作用，从鼠标垫的电磁感应线圈将能量单向传输到鼠标的感应线圈内，以此来提供鼠标需要的电能。（罗国昭）



网址：www.win2.com.cn

价格：139元。

革命性一体化防振技术

柯尼卡美能达 α-7D 单反数码相机

本刊讯 柯尼卡美能达今日推出了首款拥有一体化CCD移动“防振”（相机振动补偿）技术的α-7D单反（SLR）数码相机，它拥有610万像素的分辨率和可更换镜头，并可与所有α AF镜头兼容。它配备了方便的转盘和拨杆操作系统，进一步提高了操作性能，并配置了异常明亮、易于查看的高性能取景器，使得操作更加容易和舒适。它具有CxProcess III图像处理技术，可拍摄出清晰度高、色彩自然的图像。另外，它采用全新高级LSI引擎提供快速数据处理来改进相机的响应性能和控制性能，从而实现了高速图像处理。（范）



电话：8008200077

网址：www.dimage.net.cn

多能全效 商务办公新助手

富士施乐新品

本刊讯 近日，富士施乐推出了两款配置齐全的全新A3幅面数码多功能一体机 Document Centre 186 和 Document Centre 156。两款产品都集成了打印、复印、传真、扫描到邮件等功能。Document Centre 186/156分别拥有每分钟18页和15页的输出速度，支持多种纸介质，并能实现从A4到A3幅面原稿传真，同时还具备多种复印功能和网络连接能力。（张国怀）

电话：8008205146

网址：www.fujixerox.com.cn

简 讯

11月20日前，购买**昂达** VX505或VX606的512MB MP3播放机的用户均能得到内含2粒七号镍氢充电电池和一个迷你充电器市价68元的GP超霸充电套装一个。

索尼11月14日前在北京、南京、深圳、成都和昆明5个城市展开“数码工作坊”巡展活动，让消费者体验面向个人用户的全套DVD刻录解决方案。

戴尔日前宣布与工商银行和银联电子支付公司合作，在国内开通在线支付平台，该平台不仅简化了购买戴尔计算机设备的流程，而且更可靠安全。

“动力1+1**富士康**超越2004”活动近日在全国各高校举行，参加活动的大学生将有机会被邀请前往富士康深圳本部免费参加3天的“富士康成功特训营”。

XFX讯景近日推出了GeForce 6200显卡，它的核心/显存频率分别为300MHz/500MHz，并配备了128bit 128MB显存，同时采用了PCI Express x16接口。

精琢视频科技近日推出了一款外置USB2.0接口的电视媒体中心映派（Impress）MV88（Mobile Video Center），它设有AV和S端子，售价500元。

迈威近日推出SD、MiNiSD、MMC和RSMMC存储卡，其中128MB/256MB SD卡为160/280元，128MB/256MB MMC卡为150/270元。

鑫谷近日推出了P4-400全能王电源，它采用24PIN+8PIN+4PIN输出接口，直接支持915主板，+12V输出电流高达22A，同时还赠送24PIN转20PIN转接线。

影驰近日推出了GeForce 5700LE超频版显卡，它具有较大的超频空间并配备了128bit 128MB显存，核心/显存工作频率都为400MHz，售价699元。

TLFeBOOK

迎接网络计算挑战 释放网络服务潜力

Sun 秋季新品发布

本刊讯 9月27日，Sun公司在其2004年第3季度新品发布会上一举推出了24项创新的产品、服务和解决方案，其中包括面向中高端企业存储系统的Sun StorEdge 6920/9990，Java2平台标准版第5版（J2SE 5），Sun Cluster（集群）软件的更新版，新的基于UltraSPARC IV处理器的Sun Fire V490/V890服务器等。此外Sun还透露将为Solaris 10操作系统出台一系列创新的技术、移植工具和支持项目，其中包括早期试用、培训计划等内容，以加快用户和开发者迁移至Solaris 10操作系统的步伐。（王峰松）

电话：8008103786

网址：www.sun.com.cn


Sun Fire V490 服务器。


Sun Fire V890 服务器。

AMD 大中华区总部在京设立

AMD CEO 访华，重申中国战略地位

本刊讯 9月23日，AMD董事会主席兼首席执行官海克特·鲁尔兹博士专程来京，宣布AMD公司大中华区总部在京正式成立。该总部将以北京作为中心，统辖AMD在中国大陆、中国香港和中国台湾的所有业务。

鲁尔兹博士在发布会上表示："大中华区是全球最活跃的技术市场之一，在AMD全球战略中具有无可比拟的重要地位。在北京设立大中华区总部将进一步加快AMD为这个重要区域开发并推出最新AMD产品的步伐。"（罗国昭）

网址：www.amd.com.cn

面向 Athlon64 平台

NVIDIA 新款 nForce4 主板芯片

本刊讯 10月22日，NVIDIA公司推出了面向AMD 64位平台的nForce4 MCP芯片。它支持AMD Athlon64 FX、Athlon64和Sempron系列处理器，实现了对PCI Express技术的支持，使AMD 64位平台拥有了更高带宽的PCI Express接口。此外，nForce4 MCP芯片还支持SLI、ActiveArmor新安全网络引擎以及SATA 3Gb/s硬盘技术。（李项曦）

电话：010-85200027

网址：www.nvidia.com

超长电池使用时间

松下 Let's note R3 笔记本电脑



本刊讯 松下近日推出了新款Let's note R3笔记本电脑。它拥有新颖的设计和轻巧靓丽机身，体积仅为229mm × 183.5mm × 24.2mm。在配备了10.4英寸、分辨率为1024 × 768的液晶显示屏和7.4V、7200mAh电池的情况下，它的重量只有990克，并且拥有连续8小时的待机使用时间，即使在不充电的情况下也可以满足8小时的户外办公需要。促销期间还有限量彩壳机型可供选择。（罗国昭）

电话：8008100781

网址：www.panasonic.com.cn

简 讯

丹丁日前宣布12月前将其拥有4096色显示屏和超高音质的DX8 MP3播放机限量降价销售，其中128MB售价799元、256MB售价999元。

12月18日前，购买**NEC** LT170+/VT670+/VT675+投影机可获赠美国大行DAHON UP510折叠便携自行车一辆，购买LT260K+/VT770+投影机可获赠YA612全铝折叠便携自行车一辆。

近日，**美齐**推出了新款17英寸液晶显示器JT178WP，它拥有16毫秒响应时间，300nits高亮度，售价2399元。

10月8日，**联宝**正式启动"信赖工程"，对旗下的某些主流产品实施"百日换货"售后服务。

日前，**利盟**在中国野生动物保护协会的协助下，公开向社会招募环境保护志愿者赴四川卧龙自然保护区开展各项环保活动。

11月30日前，购买**佳能** PowerShot Pro1套装的用户，可获赠BP-511电池和SanDisk 256MB CF卡。

ANN近日推出了新款FM505 MP3播放机，它配备七彩背光LCD，提供FM调频收音功能，并支持USB2.0，它容量为512MB，售价799元。

海信近日推出了由RW218g+无线宽带路由器和CW218g+ Cardbus无线网卡组成的108M无线套装，两者采用的"SuperG"技术能提供108Mbps的无线传输速率。

清华紫光近日推出"金秋送惊喜"促销活动，将配备14.1英寸XGA TFT显示屏和Combo光驱的迅驰笔记本电脑T630R降为8999元。

TLFeBOOK

索　引

38 与高科技黑客的较量
绝密报告。

42 新品检阅
家用台式机、笔记本电脑、数码相机、喷墨打印机、扫描仪、显示卡等。

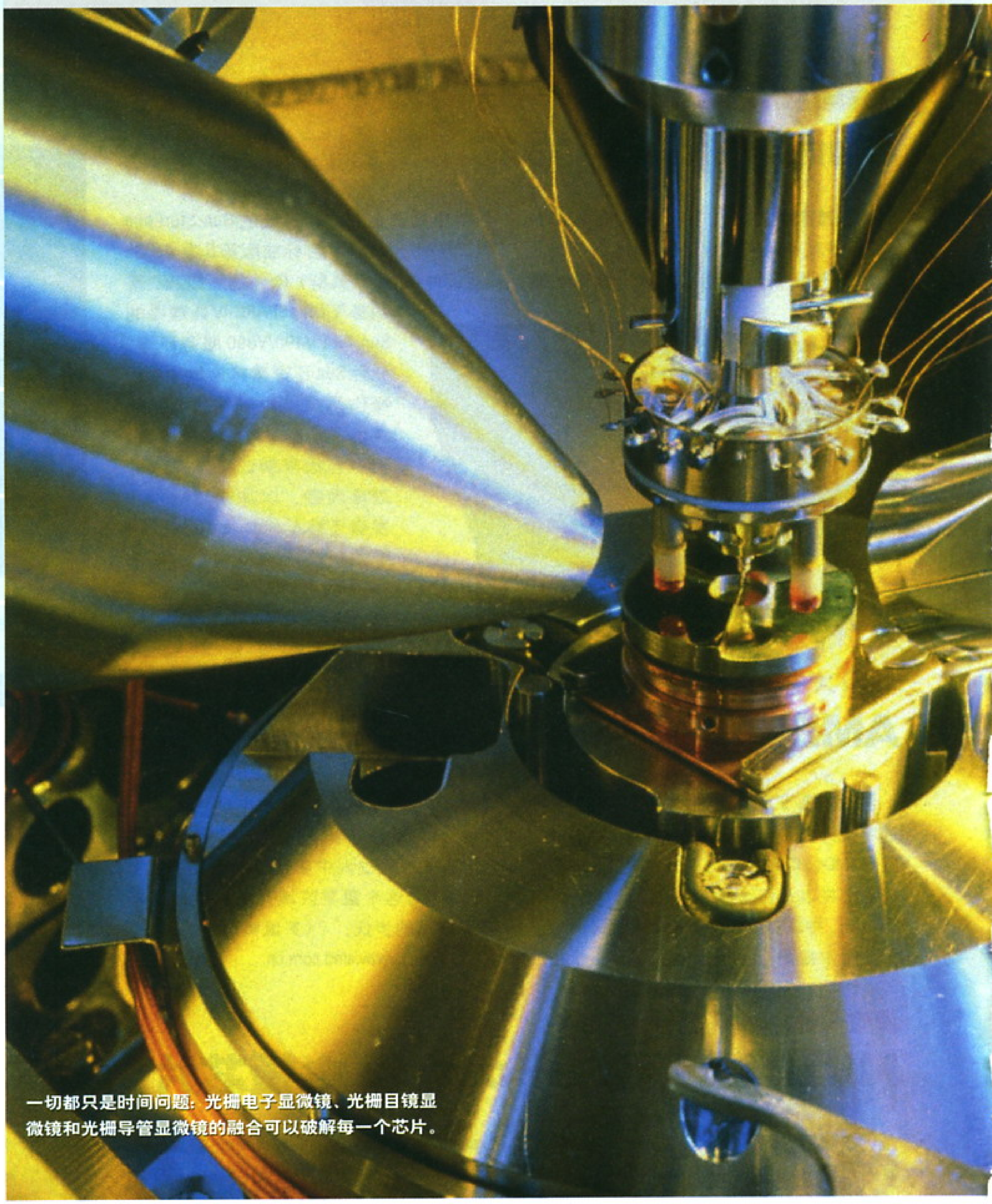
50 初试印象
双镜头数码相机及摄像机、掌上多媒体播放设备、MP3 播放机等。

58 商用电脑 精明采购
24 款商用台式电脑横向评测。

80 让您的硬件运行得更快、更静、更稳
55 条最棒的硬件窍门。

92 十佳排行
请关注家用台式机、笔记本电脑、数码相机、喷墨打印机等排行榜。

Hardware



一切都只是时间问题：光栅电子显微镜、光栅目镜显微镜和光栅导管显微镜的融合可以破解每一个芯片。

绝密报告

与高科技黑客的较量

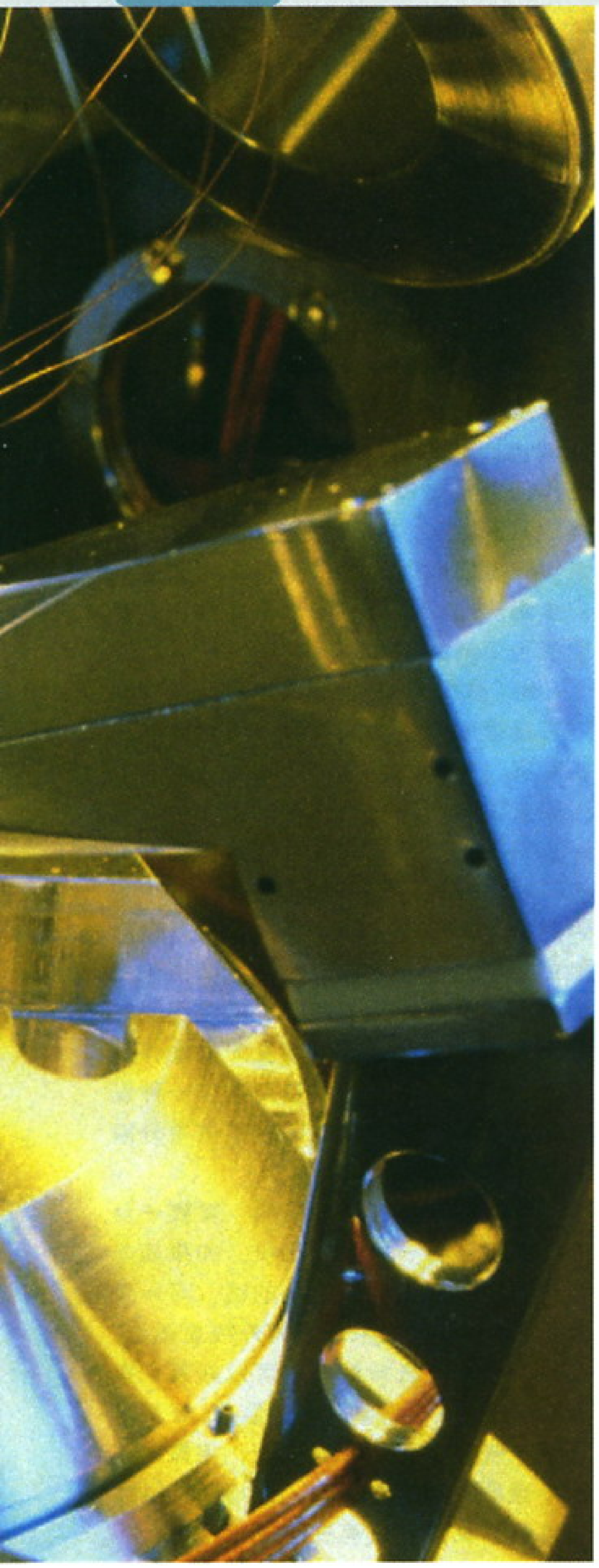
安全芯片已在信用卡和手机中得到应用，将来甚至会被应用到各种证件中，下一代Windows操作系统Longhorn也将支持安全芯片。黑客们现在正想方设法寻找破解这些安全芯片的方法，一场高技术的较量已经在工业界和黑客联盟之间展开。

自从芯片卡诞生以来，黑客们就想方设法破解隐藏在这些微型芯片中的秘密，一场涉及所有细节的技术较量已经在工业界和黑客联盟之间展开了。

厂商刚刚填补了一个安全漏洞，黑客们可能就已经找到了下一个漏洞。为了让废旧的电话卡“赚钱”，黑客们会不止一次打开芯片的外壳，在破解电话卡上的安全芯片之后，他们便可以随心所欲地打免费电话。同样，破解和克隆付费电视卡也给那些有组织的犯罪团伙带来了丰厚的利润。现在，黑客们已经把手伸向了手机的SIM卡。

今天广泛使用的智能卡（Smartcard）中的处理器已经具有了老式家用计算机的处理能力。安全密匙以数据编码的方

TLFeBOOK



式保存到智能卡上，这种安全密匙模式的保险措施正应用在信用卡或者医疗保险卡中。黑客们要想得到这些密钥，进而获得卡中的重要数据，就得费尽心机在存储器和芯片上寻找答案。

新一代的智能芯片具有更强大的安全性能。"新一代芯片能利用32位处理器进行工作，这些芯片拥有了如同286时代的个人电脑一样的强劲性能。" 英飞凌（Infineon）公司的产品销售主管阿克塞尔·戴因宁格尔（Axel Deininger）在谈到西门子－托赫特（Siemens-Tochter）公司的新产品时如是说。目前在全世界的所有芯片卡中，大约有37%来自英飞凌公司。因此在去年全球市场的14亿销售额中，英飞凌公司当之无愧的成为了老大，并且该公司的业绩还处在上升趋势。此外，英飞凌公司还开发了32位芯片，这种芯片支持新的移动通讯标准，它可用做"多用途安全控制器"（Multi Application Security Controller）。正是存储和计算性能上的提高，使得更好的加密技术成为可能。

如同在智能卡中得到应用一样，安全芯片家族也在"可信赖平台模块"（Trust Platform Module，TPM）中一显身手。"可信赖平台模块"在微软的"新一代安全计算基准"（Next Generation Secure Computing Base，NGSCB）中得到了应用，这个安全概念将在下一代Windows操作系统Longhorn中首次得到应用。"可信赖平台模块"为Windows应用提供了一种前所未有的依靠硬件的安全保护模式，但批评者们却担心，这种硬件安全保护机制的使用会增加用户在拷贝等应用中的操作难度。

每一个"可信赖平台模块"中都存有单独的密钥，如果这个密钥被破解，入侵者就有机会获取存放在个人电脑中的对应保护区域的数据，好在这个密钥不能在其他计算机上使用。"这个安全芯片是一个大小只有25平方毫米的保险箱。" 英飞凌公司的戴因宁格尔自信地表示，这个新一代的芯片产品已经具备了对付一切目前已知的各种黑客攻击的能力，该芯片还提供了许多之前其他安全芯片所没有的功能。为了在将来的电子身份证和旅行护照中使用这种新型芯片，英飞凌公司在其中应用了超过50项的安全机制。

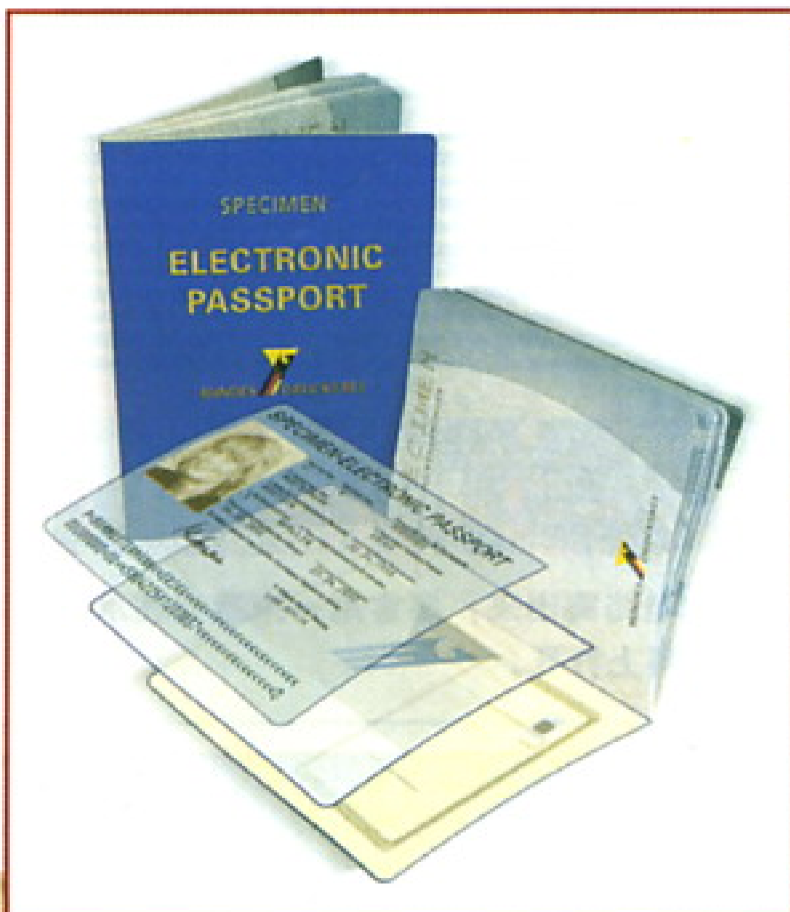
依靠硬件来加密能绝对挡住那些未经授权的入侵吗？专家们一致认为：不，这绝不可能！"只要付出相应的时间和努力，一切都能破解。" 亚琛莱茵·威斯特法伦工业大学（RWTH Aachen）的信息学教授费利克斯·格特讷（Felix Gartner）这样认为。不过，这对于那些不速之客来说，硬件加密让破解的难度陡然增加，黑客们不能再随心所欲地获得芯片中的秘密了。这种保护的特别意义在于：想要破解，黑客们就需要付出前所未有的努力。"问题不在于硬件保护是否能被破解，而是破解有多大的难度。" 汉堡的信息学教授约阿希姆·波泽加（Joachim Posegga）强调说："人们决不会谈论100%的安全性问题，大家对这个话题都充满了怀疑。" 这位安全专家认为，问题的关键在于摆在入侵者面前的障碍高得如此难以逾越，以至于在这种情况下黑客进行的攻击就显得不值一提了。



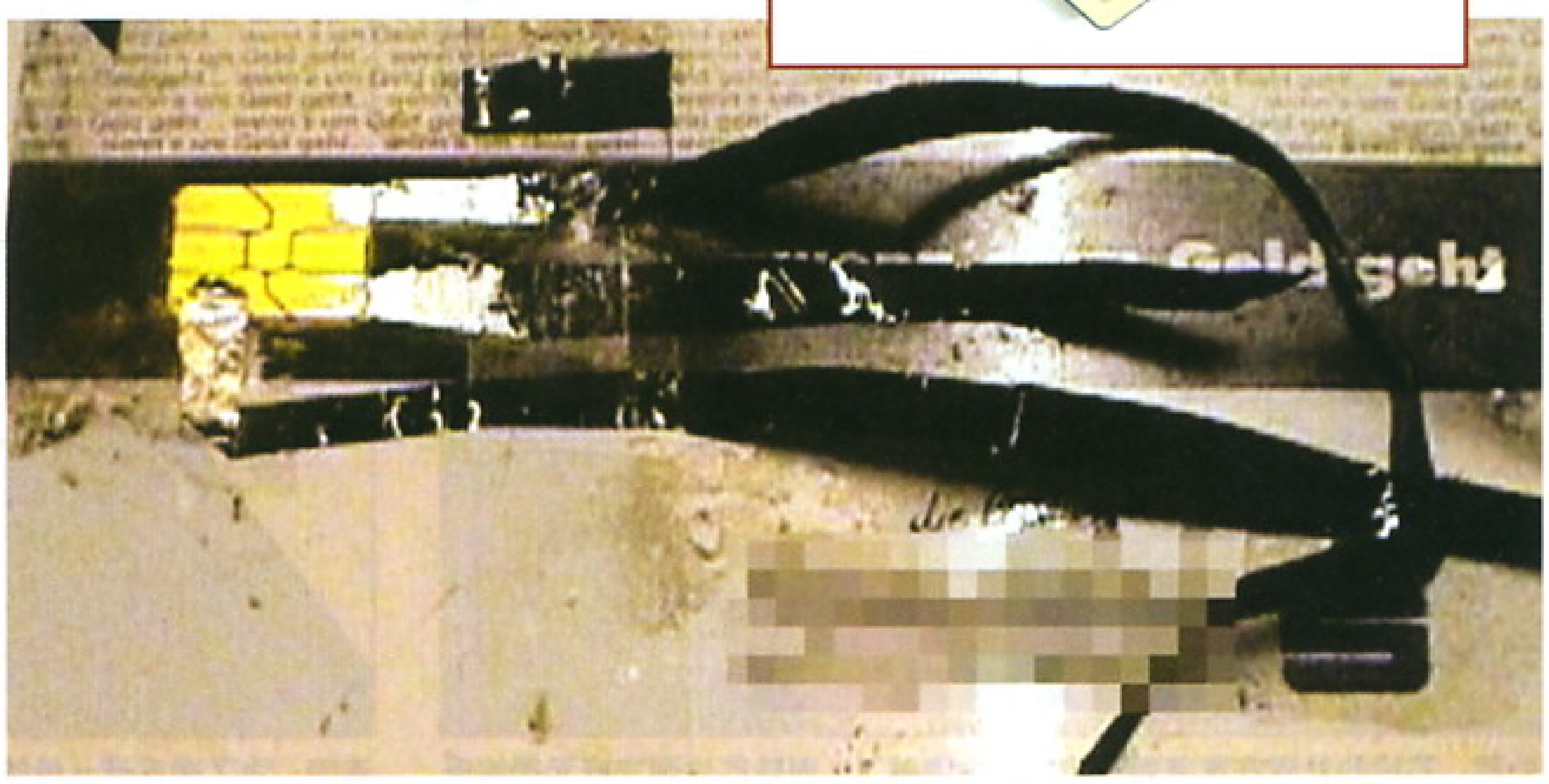
"那些掌握了相应方法的黑客可以得到想要的一切。"

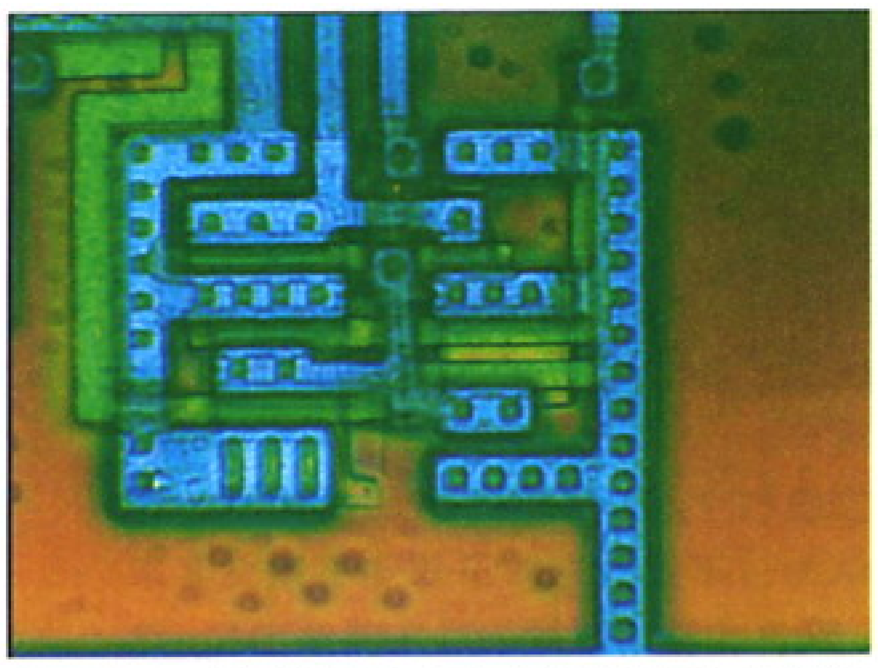
汉堡混沌计算机俱乐部的安德烈亚斯·伯格。

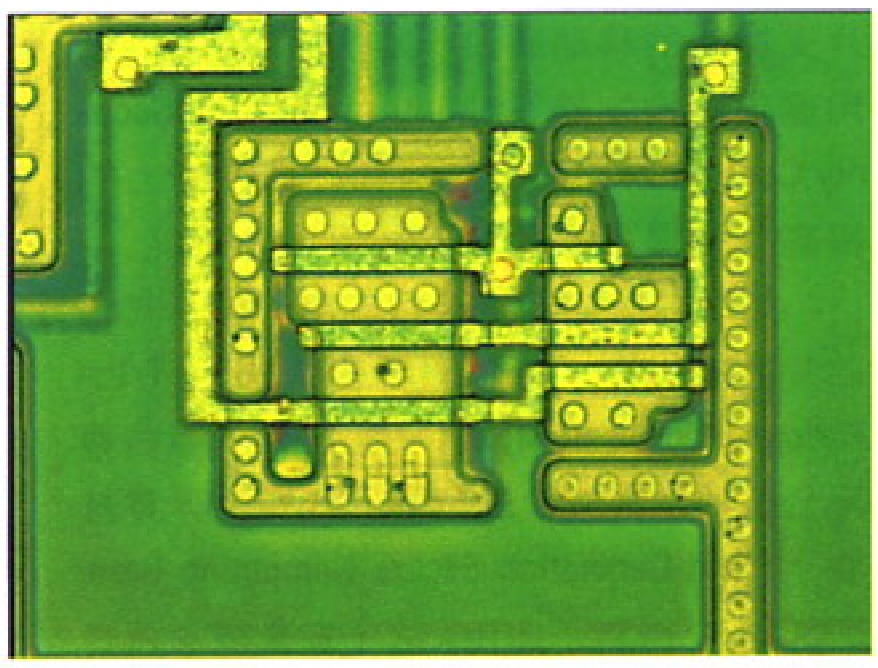
"那些掌握了相应方法的黑客，就可以得到想要的一切了。" 汉堡混沌计算机俱乐部（Chaos Computer Club）的安德烈亚斯·伯格（Andreas Bogk）很清楚这一点。英格兰的一家硬件实验室以一次性支付

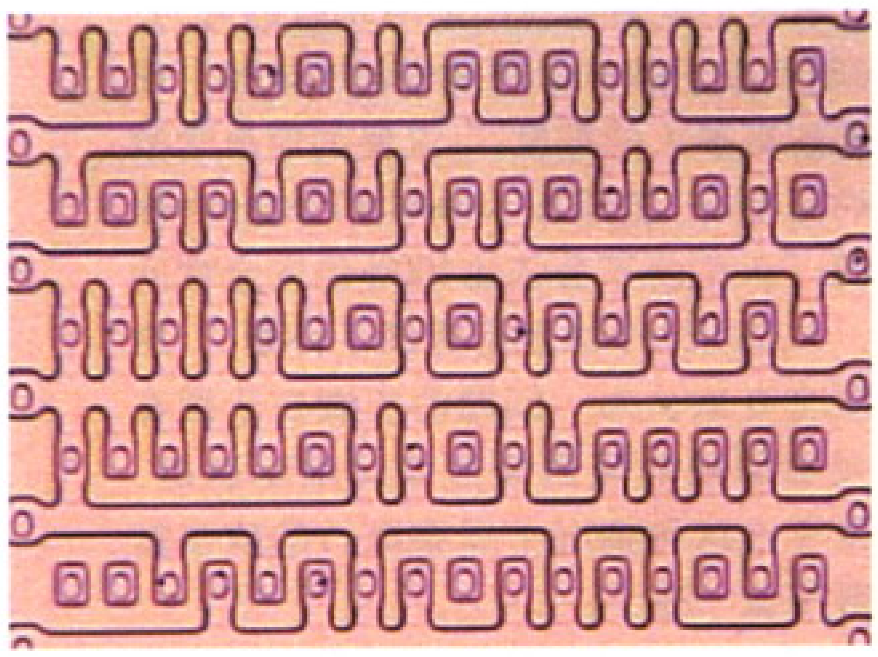


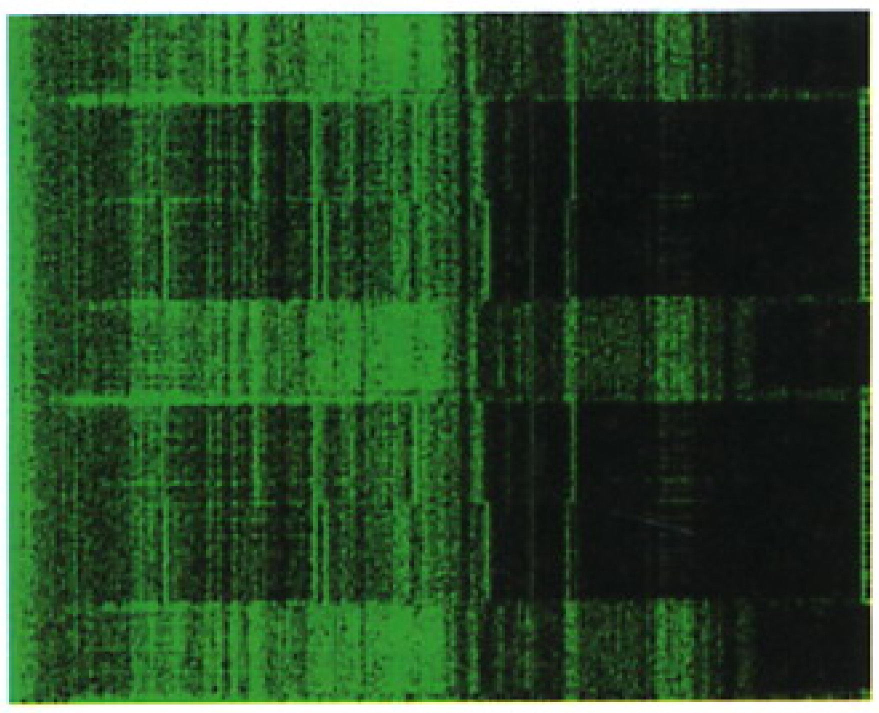
安全等级：很早以前，狡猾的黑客就能用笔记本电脑和一些铝条来破解老式电话卡（下图）。未来证件中（右侧模型）的新型芯片用了近50种安全措施来抵御黑客的攻击。

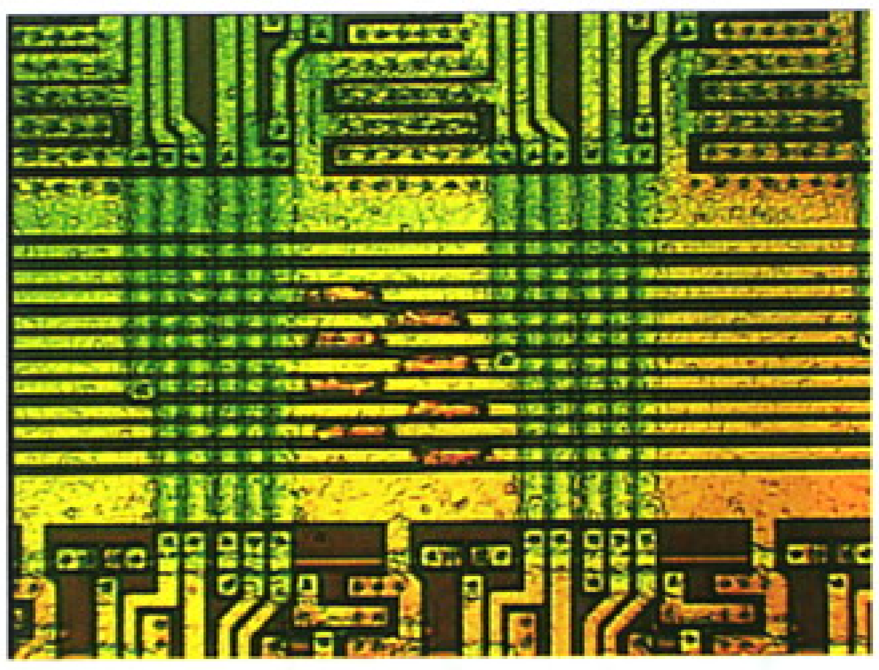


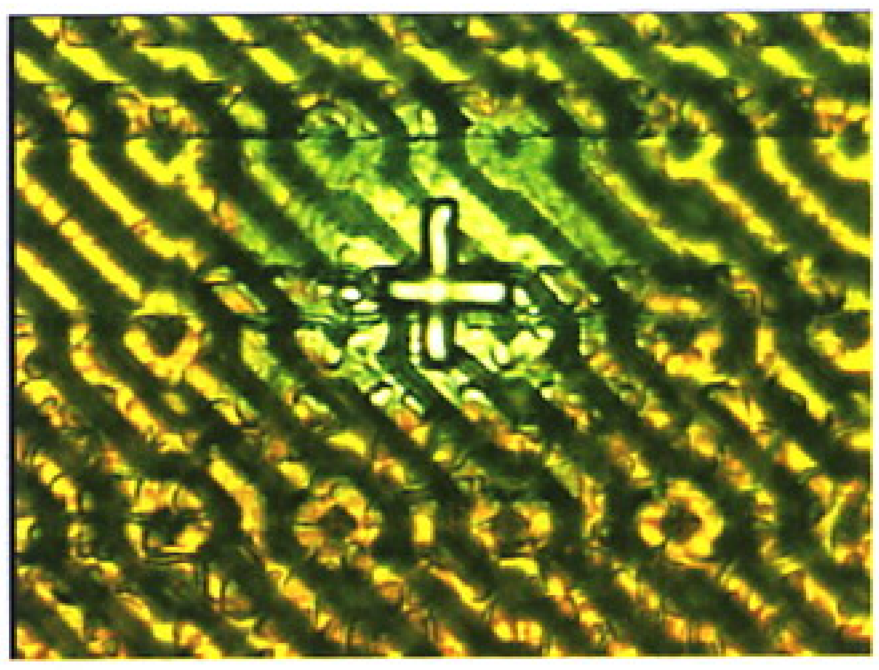

上层表面：在显微镜下，不同的颜色代表不同的物质。蓝色代表金属，绿色代表硅。


下层表面：金属被除去后，下面的线路显露了出来。


清晰的图案：表面被腐蚀剂清洗以后，人们可以清楚地看到ROM中的数据——1或0紧密地排列在一起。


监听：麦克风可以接收到计算机处理器中的信号，处理器正在进行RSA数据加密。


前奏：为了让电路露出来，黑客用一束激光在水平总线之间的材料上打孔。


钻孔：为了获取更深层的信息，黑客应用粒子束在光栅表面钻孔。

30000英镑的价格提供相应的破解服务。据媒体报道，比利时的一家实验室可以提供更为廉价的破解服务。

剑桥大学干预和监视保护工程研究实验室（Tamper And Monitoring Protection Engineering Research Laboratory）的科学家们是一些以黑客为职业的人。在这个实验室里，工业界的安全解决方案会被放到试验台上进行测试。这些职业黑客的工作任务是要预先发现这些安全解决方案的漏洞所在，并研发相应的解决方案。该实验室出版的一本书不仅给出了新的安全措施建议，而且给出了高科技黑客所使用工具的列表。

像"微型探针"技术，黑客利用它可以直接读取芯片上的内容，进而对其进行观察、控制并盗取数据。"微型探针"攻击通常需要不到一个小时的工作，但有时也得花上一周的时间。先除去芯片的塑料外壳，然后用浓硝酸溶解树脂，再用丙酮将芯片清洗干净，这样芯片就从环氧树脂中完好无损地取出来了。由于硝酸不会腐蚀芯片上的成份，所以那些存储在芯片中的内容可以毫发无损地保存下来。更专业的办法是使用这样一种设备，它可以利用光束在硝酸蒸汽中分解芯片上的覆盖物。

为了弄清楚芯片的结构，需要一台光学显微镜和一个数码相机。如果有些结构用可见光看起来太小的话，可以使用解析度为0.1毫米的超紫外线显微镜。芯片上表面层区域的信息可以轻易识别出来，对于在下表面层中的信息，还需要利用一些化学方法才能识别：用氟化氢把不透明的金属层和氧化物层腐蚀掉。如果芯片制造商没有在布局上做什么手脚，那么芯片构成的图案就已经可以给黑客提供足够的信息。黑客们可以利用

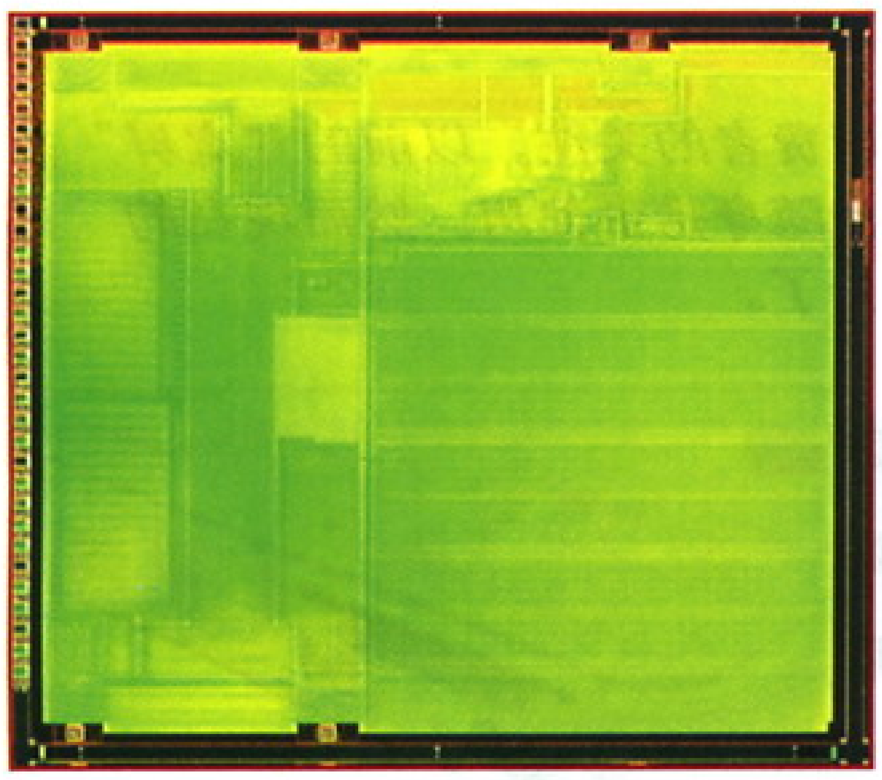


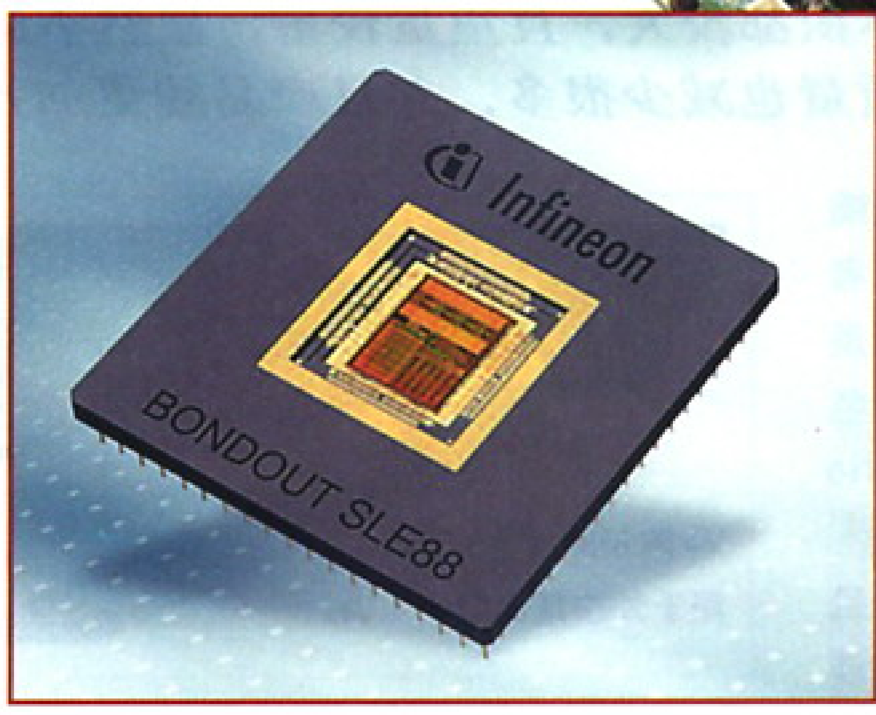
酸处理：芯片的外壳在冒着烟的浓硝酸中溶解了，而硅芯片则完好无损地保存了下来。

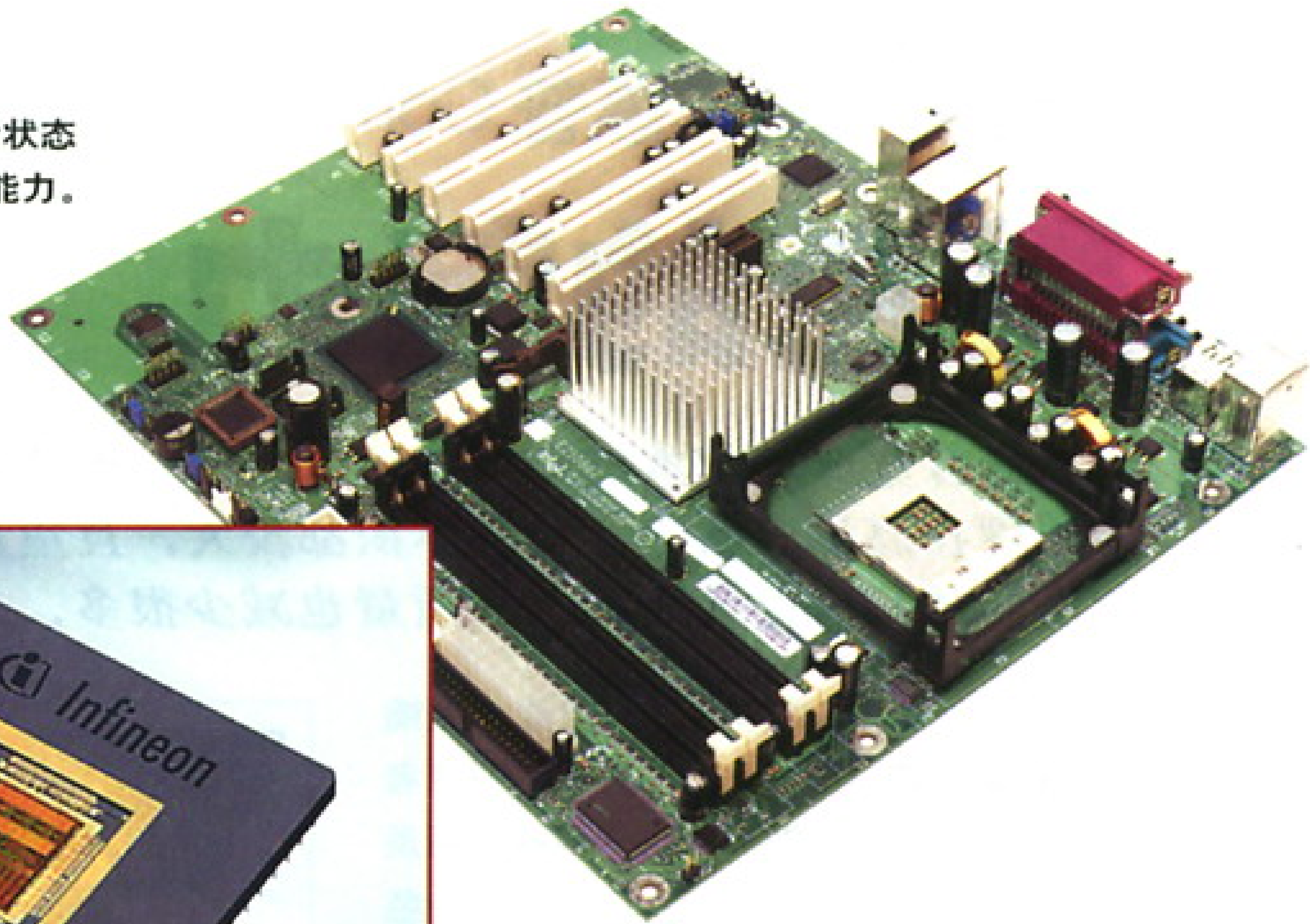

连接：为了完成进一步的处理，将芯片粘到一个测试外壳中，并且与测试针脚连接在一起。

TLFeBOOK

由高科技铸就的安全：一块带有细网眼网格的薄片（左），它是一个处于激活状态的芯片保护层。英飞凌公司的新型智能芯片（中）具有286个人电脑的计算能力。英特尔把安全芯片作为“可信赖平台模块”装入主板中。







这些信息识别总线电路和模块，并从中获得进入存储区域的机会。

如果没有应用更复杂的保护措施，程序模块信息很容易就会被黑客读出。通常情况下，黑客们还要对芯片进行更进一步的破解，以便可以获得那些隐秘的数据。黑客们事先用透过显微镜的脉冲激光逐点除去惰性的氧化物层，然后再用非常细小的微型探针直接测量每一个总线电路，探针可以在毫米量级的极小范围内准确定位。在一个微型探针工作区域内，黑客们利用紧挨着的芯片的前置放大器和逻辑分析器来读取芯片上的机密。

黑箱一步步被破解

工业界可以用更优秀的加密算法和更复杂的芯片结构设计来应对上述提到的攻击，不过在使用了现代化的高科技工具后，黑客仍有能力一步步破解这个黑箱。有了电子束探测装置，黑客就可以像在光栅电子显微镜下面一样观察芯片。从芯片表面发射出来的电子显示出相应位置的电势，而在探测装置的显示屏中，黑客可以根据不同的亮度显示判断出芯片电路上电压的差异。

为了对付多层结构的芯片和生产商安装的附加金属保护镀层，黑客们找到了一种武器：离子束装置。有了它，就可以在真空装置内除去芯片上的覆盖物。有了这个装置，黑客们还可以借助微小的钻孔获取更深层的信息。

职业黑客还喜欢磨平硅片的背面，这样一来，在合适波长的红外线激光下，芯片上的构造就更清晰可见，就可以探测出芯片上晶体管的结构。在另外一种方法中，黑客们在芯片上喷涂上一层由钯或者金组成的薄膜，通过这种方法，电子束探测装置可以更方便地探测到芯片上晶体管的构成情况。通过应用各种不同的手段，芯片上信息就这样一层层地被黑客们破解了。

在逆向工程（Reverse Engineering）设计中富有经验并能完成最佳设计的非半导体生产商自身莫属，除了对特定研发成果进行测试外，半导体生产商们还定期仔细检查竞争对手的产品，这种秘密测试的首要目的就是要发现对手产品中的专利秘密。

在外部的攻击下，芯片当然会毁坏。不过，黑客通常只要破坏一颗芯片就能弄清楚相应的结构。之后，他们要做的是利用芯片结构信息来寻找进一步入侵方法。



“微小的芯片在对抗原子数量级的攻击时是无能为力的。”

阿姆斯特丹密码实验室的吕迪格尔·魏斯博士。

有时，黑客们可以在不毁坏芯片的情况下对芯片进行测试。通过所谓的“侧面攻击”（Side-Channel-Attacks），他们能透过外壳从外面向里进行“窥视”。比如，通过芯片温度的变化就可以获取机密。

“入侵者总是居于优势地位。”位于阿姆斯特丹的密码实验室的吕迪格尔·魏斯（Rudiger Weis）博士在谈到黑客和厂商之间的较量时说。这家荷兰的研究所开发了多种的安全方案，该研究所自信地认为自己研发的新产品能应对目前已知的所有攻击手段。英飞凌公司的戴因宁格尔相信：“防护措施是研发工作中不可或缺的一部分。”面对来自外部的攻击，首先要确保新型芯片能拥有处在激活状态的防护盾牌。这块盾牌是一张薄如蝉翼的装有可执行电信号的总线电路薄片。即使是一根细小的探针，都足可以让电路中的信号发生改变，从而触发安全装置重置。此外，这种新型材料还具有如下特性，即如果有人要强行拆下它，那么上面的功能单元就会自行毁坏。

传感器能够检测安全芯片是否以正常的速度运行，能识别出不正常的电压以及由激光或者频闪观测器发出的光攻击，传感器还能监测芯片的温度是否超过正常的范围。当出现不正常情况时，传感器就会引发重置。芯片电路也可以设计得更“聪明”，能够进行“欺骗和伪装”。比如，芯片会执行假计算，这样就可以在黑客面前掩盖处理器真正完成的任务。

英特尔公司的LaGrangde技术甚至让人不知所措，这项技术把“可信赖平台模块”芯片集成到处理器中，并把芯片隐藏在交错复杂的电路中。吕迪格尔·魏斯很尖锐地批评了这种解决方案：“这样很难一目了然，人们也很难检查安全机制是否得到了很好的执行。其中可能出现的漏洞很难找出来，安全的检测也几乎不可能。”

魏斯确信，还没有一个安全的芯片可以经受住黑客们应用高科技武器进行的长时间攻击。现代黑客们具有良好的科学教育背景，而且有机会进入在大学中设立的实验室。面对房间大小的能看清楚每个原子的电子显微镜，这位安全专家用无可奈何的语气说：“只有指甲盖大小的芯片在对抗原子量级的攻击时是无能为力的。”

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn

TLFeBOOK

笔记本电脑：惠普 Compaq Presario V2009AP 和夏新 V3 E1023ZGBS

黑色的魅力

随着宽屏笔记本电脑日益流行，这一类产品越来越多地受到消费者的关注。以前的“宽屏”多会出现在高端产品上，一般体积都较大，且重量较重，显然不适合随身携带使用。然而现在的“宽屏本”体积已经大大缩小，重量也减少很多，并且产品线更加齐全了。

现在的“宽屏本”体积已经大大缩小，重量也减少很多。另一方面，消费者已经不再满足于“宽屏”这一称呼，而是逐渐开始关注宽屏的质量和电脑自身特色的体现。由惠普推出的Compaq Presario V2000系列是较早启用宽屏的产品之一，V2009AP改进了老产品的一些不足，并且在配置方面更加适合大众消费者。刚刚涉足笔记本电脑市场不久的夏新也推出了定位于超便携市场的低功耗V3系列产品。

精致的外观

Compaq Presario V2009AP和V3 E1023ZGBS都采用了金属银色和黑色组合的色彩搭配，配以黑色的背脊和银色的键盘操作区。虽然这两款笔记本电脑的屏幕背面都采用了ABS工程塑料制造，但它们都相当坚固，具有一定的抗冲击能力。并且


V3的Mini VGA接口，用于外接其他显示设备。


V2009AP侧置多功能读卡器。

V2009AP的外壳表面还经过特殊处理，略显颗粒感，一般轻微划伤并不会对V2009AP的外观造成影响。

虽然两款笔记本电脑都采用了宽屏设计，但它们的体积和重量并不夸张。尤其是V3 E1023ZGBS，它的重量仅有1.21kg，体积为270 mm × 32mm × 183mm，非常轻巧。

内在真体验

V2009AP基于迅驰移动计算技术，它采用Pentium-M 725处理器、855GME芯片组，由于855GME整合的显示核心已经完全可以满足用户日常的需要，所以V2009AP没有，也没有必要再另外配备独立显示卡。并且V2009AP也支持视频输出功能。

V3 E1023ZGBS之所以可以设计得如此精巧，其中的奥秘在于它使用了Transmeta Efficeon TM8600 CPU，实际运行频率为1GHz。Efficeon最大的特色就是省电，其功耗甚至比同频率Pentium-M还要低。更令人吃惊的是，Transmeta Efficeon TM8600处理器内建北桥，并与显示核心和显存集成在一颗芯片内，这也是V3之所以可以设计得如此小巧的奥秘所在。引人注意的是，虽然是超便携产品，但V3 E1023ZGBS依旧单独搭配了Mobility Radeon9000 GPU，并且采用了32MB独立显存，3D性能大幅提升。不过受限于体积和重量的要求，V3系列配备了外置DVD Combo。

这两款笔记本电脑的屏幕分别为14.1英寸和10.6英寸，但两者的分辨率都达到了1280x768，并且拥有较好的显示效果。经过CHIP测试发现，V2009AP的屏幕中心最高亮度可达179.3cd/m²，对比度为293：1，边角亮度表现中等。而V3 E1023ZGBS的表现则更胜一筹，中心亮度达到了190.3cd/m²，对比度高达316：1，屏幕四角的亮度仅略低于中心亮度，性能表现良好。

由于这两款笔记本电脑都拥有出色的软硬件节能设计，所以用户完全没有必要担心他们的使用时间问题。V2009AP标配4400mAh电池，而V3 E1023ZGBS受限于重量因素，电池容量只有1800mAh。

这两款笔记本电脑在满负载工作时，V2009AP可以持续工作168分钟，而V3 E1023ZGBS由于电池容量实在有限，仅可以工作116分钟。不过有失必有得，V3 E1023ZGBS超轻的重量是其他笔记本电脑望尘莫及的。



惠普 Compaq Presario V2009AP

CHIP 结论：时尚典雅的宽屏电脑。

- 防磨损外壳
- 屏幕显示效果出众
- 触控设备开关控制

2004.11 CHIP TOP 10 1万元～1.5万元组 本月第七名

总评估：65.44

价格：13900元
电话：8008202255
网址：www.hp.com.cn

CPU：Pentium-M 725
内存：256MB
硬盘：40GB
体积：334mm × 43mm × 237mm
重量：2.46kg
电池使用时间：168分钟



夏新 V3 E1023ZGBS

CHIP 结论：精致小宽屏。

- 体积精巧
- 整合度极高
- 出色的节能技术

2004.11 CHIP TOP 10 万元以下组 本月第六名

总评估：57.95

价格：9999元
电话：8008582588
网址：www.amoi.com.cn

CPU：Transmeta Efficeon TM8600
内存：256MB
硬盘：30GB
体积：270mm × 32mm × 183mm
重量：1.21kg
电池使用时间：116分钟

TLFeBOOK

家用台式机



同方 真爱 E7900

CHIP 结论：主流家用电脑升级版。

- ＋ 实用的硬件配置
- ＋ 可选配件丰富
- － 缺乏人性化设计亮点

2004.11 CHIP TOP 10 7000 元～1 万元组 本月第三名

总评估：69.69

价格：7999 元
电话：8008105546
网址：www.tongfangpc.com

CPU：Pentium4 530
内存：512MB
硬盘：120GB
显示卡：ATI Radeon X600Pro
显示器：15 英寸 LCD
SYSmark2004 测试得分：189

真爱E7900沿用了同方真爱E系列产品的外观，在硬件配置上选用了Pentium4 530（3GHz）搭配915G的高端平台，给用户带来强劲的性能和完善的兼容性。相对于CHIP先前评测过的915平台的台式家用机，真爱E7900在价位上更加贴近普通消费者。在内存的选择上真爱E7900为用户配备了两根256MB的DDR400组成双通道内存，使915G系统的性能得以充分发挥。为了获得更好的游戏效果和视频处理能力，真爱E7900没有使用915G主板的整合图形芯片，而是搭配了128MB显存的Radeon X600Pro显示卡。所有的这些高性能的硬件为E7900在性能测试上带来了较高的成绩。

同时真爱E7900还为不同需要的用户提供了多种可选的配置，比如常用的6合1读卡器、IEEE1394接口、不开机音乐控制模块等等，结合机箱前面板的预留红外接口，用户还可以选配红外遥控和接收装置把真爱E7900装备成一个家庭娱乐中心。随机附送的键盘，除了具备防菌、防水功能外，在主键区的左侧还拥有关机、恢复、休眠和两个自定义按键，安装驱动程序后可以给用户带来更加方便的输入操作。不足的是，真爱E7900在机箱的设计思路上过于陈旧，人性化设计方面缺乏亮点。

家用台式机



惠普 Pavilion w1118cl

CHIP 结论：主流价格的 915 平台。

- ＋ 高性价比配置
- ＋ 支持热插拔硬盘
- ＋ 多种视频音频接口

2004.11 CHIP TOP 10 7000 元～1 万元组 本月第六名

总评估：64.86

价格：7499 元
电话：8008202255
网址：www.hp.com.cn

CPU：Pentium4 550
内存：512MB
硬盘：80GB
显示卡：ATI Radeon X300SE
显示器：17 英寸 CRT
SYSmark2004 测试得分：191

惠普Pavilion w1118cl延续了Pavilion系列的颜色设计，深蓝色的机箱配以银灰色的边框，带给用户做工精良的感觉，边角的圆弧型设计又为机身带来了几分时尚的元素。在915系列主板渐渐普及的今天，Pavilion w1118cl也采用了915P主板，同时搭配Pentium4 530的CPU、80GB硬盘和两条256MB组成的双通道内存，在显示卡的选择上Pavilion w1118cl使用了拥有128MB显存的Radeon X300SE显示卡，具有了VGA、S-Video out、同轴视频输出三种输出功能。此外，Pavilion w1118cl板载了7.1声道声卡，再配合功能完善的惠普多媒体键盘，使其整体家用影音娱乐功能更加强大。

Pavilion w1118cl处处表现出了惠普的人性化设计，在机箱顶部有一个推拉式的光盘储藏架，方便用户把经常使用的光盘整齐地放在上方。此外，Pavilion w1118cl还把6合1的读卡器从以前Pavilion系列机箱的中部位置移到了机箱上方，用户不用弯腰就可以使用放在桌面下方的机箱上的内置读卡器。Pavilion w1118cl机箱中部设计了一个可安装惠普便携式硬盘的扩展位，惠普便携式硬盘可完全拆入主机。由于使用了非常普及的USB2.0接口，该便携式硬盘可与任何电脑相连，因此也更加通用，这样新颖方便的设计在普通家用机上并不多见。

HITACHI
Inspire the Next

下落瞬间，它已完成了所有任务！
日立硬盘让您体验它的极速



日立硬盘　品质典范
Deskstar™ 台式机硬盘

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口） ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	120GB-250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口） ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K80	2MB	40GB, 80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

HITACHI Inspire the Next
日立硬盘授权总代理

新天下科技有限公司 电话：(0755) 8471 0186
香港展基国际有限公司 电话：800 820 0316
威健实业国际有限公司 电话：(0755) 8294 3322
讯宜国际股份有限公司 电话：(0755) 8328 3675
利集（香港）有限公司 电话：800 820 8302
新资源科技有限公司 电话：(00852) 2310 8037

欲了解更多日立硬盘产品信息请访问：http://www.hitachigst.com/portal/site/cn

TLFeBOOK

数码相机：松下 DMC-FZ2、DMC-FZ3

高变焦双子星

作为DMC-FZ10的升级版和简化版，松下DMC-FZ20和DMC-FZ3同样支持12倍的高倍数光学变焦能力，并且配备了性能出色的大口径徕卡专业镜头。另外，它们还拥有丰富的功能设置和出众的图像拍摄能力。

选用大口径的徕卡镜头一直是松下数码相机的一大标志，最新发布的DMC-FZ20和DMC-FZ3也不例外。这两款机型都保持了12倍的大范围光学变焦能力，并且均应用了最新一代的MEGA O.I.S镜头防震系统。最新一代O.I.S改进了启动模式，除了全程开启防震系统外，用户还可以选择半按快门打开防震系统的模式，这样就有效地解决了由于全程开启而导致的耗电量较高的问题。



DMC-FZ3 支持简单模式拍摄。



DMC-FZ20 拍摄场景模式丰富。

应用多项先进技术

在优化图像拍摄效果方面，DMC-FZ20和DMC-FZ3均采用了松下公司自行开发的图像处理引擎"维纳斯修正引擎Ⅱ"。新的图像修正引擎对在望远端拍摄照片的色差和紫边现象进行了有效的修正，使得拍摄的图像效果更加生动、清晰。"维纳斯修正引擎Ⅱ"具有更高的处理速度，它可以将快门释放的时间延迟大大缩短，最低可以达到约0.008秒，而快门间隔最低可以达到约0.3秒。

由于支持高倍数的光学变焦，因此对于相机在拍摄时防抖能力的要求就越高。DMC-FZ20和DMC-FZ3都拥有松下公司研发的超级光学画面稳定器，即使是用户没有使用三角架或在低照明条件下进行拍摄时，也能够拍出锐利、生动的图像。凭借新开发的"维纳斯修正引擎Ⅱ"，超级光学画面稳定器在速度和精度上都得到了进一步的提高，它将快门速度缩短到普遍认可的手部抖动极限水平以下。

功能设计更具人性化

DMC-FZ20的外型设计非常专业，机顶配备了单触点式闪光灯热靴，镜头为支持12倍光学变焦的大口径徕卡镜头，在镜头的左侧还设置了AF/MF对焦模式切换按键。

在相机的拨盘上，除了传统的M/S/A/P/播放选项外，DMC-FZ20特别添加了微距拍摄和两个场景模式选项SCN1和SCN2。值得一提的是，DMC-FZ20配备的镜头可以实现恒定光圈值，也就是在12倍的光学变焦范围内都可以实现F2.8的光圈值，这在一般数码相机上是难以实现的。

DMC-FZ3的外型相对DMC-FZ20要小一些，虽然采用塑料外壳，不过银色的外观加上出色的做工使得相机金属味十足。它同样拥有9种场景模式，基本涵盖了生活中的各种常用的场景。另外，在FZ3的OSD菜单中，还提供了翻转动画功能，当启用该功能后，可以连续高速地拍摄一系列静态照片，然后通过松下特有的软件把这些图像组成一段连续的动画效果。

通过测试CHIP认为，DMC-FZ20的整体表现令人满意，尤其在分辨率测试和四角失光测试中更是给我们留下了非常深刻的印象，在分辨率测试上它取得了所有参测相机中最好的成绩。不过，在几何失真测试中，DMC-FZ20的表现稍显不足。DMC-FZ3在分辨率、色彩还原以及噪点控制方面的性能表现较好，但是在四角失光和图像几何失真项目的测试中成绩欠佳。



松下 DMC-FZ20

CHIP 结论：体现专业素质。

- 新一代MEGA O.I.S镜头防震系统
- 维纳斯修正引擎Ⅱ
- 超级光学画面稳定器

2004.11 CHIP TOP 10 4000元～5000元组 本月第二名

总评估：92.54

价格：	4450元
电话：	8008100781
网址：	www.panasonic.com.cn
最大有效像素值：	500万
光学变焦倍数：	12倍
CCD尺寸：	1/2.5英寸
LCD尺寸：	2英寸
最大拍摄分辨率：	2560 × 1920
存储卡类型：	16MB SD



松下 DMC-FZ3

CHIP 结论：高倍变焦，性能出色。

- 新一代MEGA O.I.S镜头防震系统
- 简单拍摄模式
- 翻转动画功能

2004.11 CHIP TOP 10 3000元～4000元组 本月第二名

总评估：91.60

价格：	3200元
电话：	8008100781
网址：	www.panasonic.com.cn
最大有效像素值：	300万
光学变焦倍数：	12倍
CCD尺寸：	1/3.2英寸
LCD尺寸：	1.5英寸
最大拍摄分辨率：	2016 × 1512
存储卡类型：	16MB SD

TLFeBOOK



佳能 PIXMA iP3000

CHIP 结论：功能丰富，质量出色。

- ➕ 双进纸方式
- ➕ 自动双面打印
- ➕ 支持光盘盘面打印

2004.11 CHIP TOP 10
1000 元～2000 元组 本月第一名

总评估：88.21 ■■■■□

价格：…… 1680 元
电话：…… 010-95177178
网址：…… www.canon.com.cn

最高打印分辨率：…… 4800dpi × 1200dpi
标称打印速度（彩/黑）： 15ppm/22ppm
墨盒结构：…… 彩色分离
支持几色打印：…… 4 色
接口类型：…… USB
支持操作系统：Windows 98/Me/2000/XP



佳能 PIXMA iP1500

CHIP 结论：家用新时尚。

- ➕ 新型“FINE”打印头
- ➕ 打印品质高
- ➖ 功能单一

2004.11 CHIP TOP 10
千元以下组 本月第三名

总评估：74.66 ■■■◪□

价格：…… 888 元
电话：…… 010-95177178
网址：…… www.canon.com.cn

最高打印分辨率：…… 4800dpi × 1200dpi
标称打印速度（彩/黑）： 13ppm/18ppm
墨盒结构：…… 彩黑分离
支持几色打印：…… 4 色
接口类型：…… USB
支持操作系统：Windows 98/Me/2000/XP

在佳能PIXMA系列的打印机中，iP3000的定位相对iP1500要高一些，它主要针对中端商务用户的办公应用。由于定位的提升，使它虽然同样采用了“FINE”打印头，但所提供的功能却比iP1500强大了很多。

在保留了馈纸式进纸器的同时，在PIXMA iP3000底部还增加了一个封闭式的进纸盒，此纸盒也具有对多种类型介质的支持能力。PIXMA iP3000还标配了自动双面打印单元，通过不同的进纸器都可很方便地进行双面打印。PIXMA iP3000也具有光盘盘面的打印能力，通过此功能可以很方便地在光盘盘面上打印图案和文字，以便于各种数据盘片的分类、归档。另外，PIXMA iP3000也提供了对PictBridge直连打印协议的支持，可以方便地进行数码相机直连打印。

在CHIP的测试中，PIXMA iP3000得益于它所采用的先进的打印头和照片墨水（6C/6M/6Y），令它所打印出的图像细腻感和色彩艳丽程度都很出色。同时由于它使用了大容量的黑色墨水盒（3eBK），使它在单页打印成本中也取得了比较突出的成绩。另外，值得一提的是，在测试的过程中，CHIP发现PIXMA iP3000在照片打印时所发出的噪音很小，在一米范围内的测量值只有36dB左右。

佳能PIXMA系列是佳能公司的一个全新的打印机系列，此系列中的产品分别针对专业、商务和家庭三个层次而推出，其中iP1500是一款面对家庭应用的入门级产品。

在外观设计方面，PIXMA iP1500与佳能其他系列的打印机有了较大的区别，它采用了规则的长方体式机身，进纸器挡板和前面板在关闭时与机身形成一个小巧的整体。

PIXMA iP1500还应用了佳能新型的“FINE”打印头技术。在采用此技术的打印头上集成了更高密度的喷嘴，喷嘴加热过程和墨滴喷射的频率也更高，而且此打印头还能够持续地喷射出微小恒量的墨滴，墨滴的定位也更准确，这样在理论上采用此种打印头的打印机的打印速度可以更快，图像的打印品质会更高。

在CHIP的测试中，PIXMA iP1500的图像和文本的打印品质相比佳能以前的同档次产品有所提升，图像中色彩和灰度过渡的平滑程度有所提高，但由于仍然采用了BCI-24系列的普通4色墨水，所以色彩的饱合度仍有一定欠缺，不过相比以前的产品其效果是有进步的。在打印速度方面，PIXMA iP1500并没有体现出其“FINE”打印头的优势，文本和照片的打印速度表现一般，但对家庭用户而言，其打印速度已可以满足需求。

HITACHI
Inspire the Next

打禅时间，稳定持久纹丝不动！

日立硬盘让您体验它的稳定



日立硬盘 品质典范
Deskstar™ 台式机硬盘

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口） ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	120GB-250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口） ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K80	2MB	40GB, 80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

HITACHI Inspire the Next
Hitachi Global Storage Technologies
日立硬盘授权总代理

新天下科技有限公司 电话：(0755) 8471 0186
香港展基国际有限公司 电话：800 820 0316
威健实业国际有限公司 电话：(0755) 8294 3322
讯宜国际股份有限公司 电话：(0756) 8328 3675
利隼（香港）有限公司 电话：800 820 8302
新资源科技有限公司 电话：(00852) 2310 8037

欲了解更多日立硬盘产品信息请访问：http://www.hitachigst.[illegible]/cn

TLFeBOOK

笔记本电脑



联想 昭阳 A500

CHIP 结论：多功能高配置商务平台。

- 较高的硬件配置
- 无线关联功能
- 依靠 I 盘提高安全性

总评估：71.87

价格：	22888 元
电话：	8008108888
网址：	www.lenovo.com

CPU：	Pentium-M 725
内存：	512MB
硬盘：	60GB
体积：	310mm × 36mm × 263mm
重量：	2.44kg
电池使用时间：	186 分钟

笔记本电脑



戴尔 Latitude D800

CHIP 结论：高配置，电池寿命长。

- D/Bay 接口
- 超长电池使用时间
- 电池电量检测功能

2004.11 CHIP TOP 10
1.5 万元～2 万元组 本月第二名

总评估：71.20

价格：	18000 元
电话：	8008582082
网址：	www.dell.com.cn

CPU：	Pentium-M 1.6GHz
内存：	512MB
硬盘：	40GB
体积：	358mm × 42mm × 274mm
重量：	3.33kg
电池使用时间：	324 分钟

笔记本电脑



方正 佳和 H260M

CHIP 结论：经济实惠的 Dothan 产品。

- 适中的配置
- 散热均匀
- 配送软件丰富

2004.11 CHIP TOP 10
万元以下组 本月第四名

总评估：58.31

价格：	8999 元
电话：	8008101992
网址：	www.foundertech.com

CPU：	Pentium-M 715
内存：	256MB
硬盘：	40GB
体积：	326mm × 42mm × 269mm
重量：	2.81kg
电池使用时间：	129 分钟

联想昭阳A500采用了黑色经典的外观设计，为这款笔记本电脑增添了几分稳重的味道。

A500 使用了 Pentium-M 725 处理器、GeForce FX Go5600 64MB 显示芯片和14.1英寸屏幕，并具有视频输出功能，可应付绝大多数商务和娱乐应用的需要。另外，A500还配备了512MB内存和5400rpm 60GB硬盘。虽然 Pentium-M 725 CPU 工作频率只有 1.6GHz，但GeForce FX Go5600 64MB性能较高，使A500的 3DMark01SE 测试成绩高达 9852 分，完全可与主流台式机的性能相媲美。尽管这款笔记本电脑拥有较高的配置，但得益于新一代 Dothan 核心的处理器和改进的能源管理功能，电池可持续使用 186 分钟。

另外，这款笔记本电脑还配置了配备了蓝牙适配器和联想独有的无线关联功能。通过无线关联功能，只要有其他基于无线关联功能的设备存在，它也可以自动实现智能发现、智能组网和动态连接操作。

除此以外，这款笔记本电脑还附送联想独有的“I盘”，依靠体积小巧的优势，I盘可以完全插入A500主机内，丝毫不影响外观和使用，结合I盘软件使用，还可充当笔记本电脑的“钥匙”。只要拔下I盘，系统就会被自动锁定，而重新插入时系统自动登陆，免去输入密码的繁琐，提高了安全性。

戴尔 Latitude D800 是戴尔 D 系列商用笔记本电脑中配置最高的一款，它不仅拥有较高的硬件配置，电池使用时间也较为理想。

D800 延用了戴尔一贯采用的灰色金属外壳，售价处于主流价位。在硬件配置方面，D800 使用了基于 Banias 核心的 Pentium-M 1.6GHz 处理器。虽然 Dothan 比 Banias 能源管理功能更强，但相同主频的处理器对主机使用时间的影响甚微。并且由于 D800 配备了 7050mAh 超大容量锂电池，处理器对电池使用时间的影响更显微不足道了。另外，D800 还配备了 512MB 内存和 GeForce FX Go5650 独立显示核心，使用 128MB 大容量独立显存，并且支持 TV-Out 功能。除此以外，D800 还使用了 16：10 规格的 15.4 英寸 UltraSharp 宽屏显示屏，这也是D800的另一卖点，同时也对应了D800高端商务的定位。经过CHIP测试，D800在满负载工作环境下，即便屏幕亮度开到最高，它都可以持续工作324分钟，并且主机散热良好并无过热点，最高温度位于与CPU相邻的外壳处，只有45℃。另外，D800所使用的电池还具有智能电量检测功能。用户只要轻按电池上的检测按钮，电池剩余电量就通过电池上的 LED 指示灯显示出来。

在扩展能力方面，D800还内建蓝牙适配器和戴尔独有的 D/Bay 接口可以使用 D/Dock、D/Port 等多种 D 系列模块托架和电源适配器。

随着基于新一代Dothan核心Pentium-M处理器的笔记本电脑逐渐成为市场的热点产品，但这类产品基本都是高端产品，价格往往成为消费者购买的主要障碍。而此次方正推出的佳和 H260M 则在万元以内的价位配备了 Dothan 核心处理器，为中端消费者提供了更多选择。

佳和 H260M 深海蓝色的外壳经过特殊的镜面烤漆处理，使其外观更加美观。它使用了 Pentium-M 715 处理器、256MB 内存。其 855GME 芯片组在提供了优秀的兼容性的同时，还集成了显示核心，同时还支持S端子的视频输出功能。在存储设备方面，佳和 H260M 配备了 DVD Combo 驱动器和 40GB 硬盘，以上配置方案完全可以满足日常办公和其他基本应用的需求。

佳和 H260M 将立体声音箱设计在键盘区的顶部，而最左端是 CPU 散热器，并且佳和H260M除了依靠键盘帮助散热以外，还针对各大发热源特别加强了散热设计，以保证系统无异常过热点出现。经过 CHIP 测试，这款笔记本电脑的散热表现良好，满负载工作时，整机最高温度处于键盘部位，温度只有44℃，而CPU、硬盘和内存等传统发热大户的温度均未超过40℃。

虽然佳和H260M没有预装操作系统，但它却随机附送了多款应用软件。

TLFeBOOK

扫描仪



中晶 Filescan 1000

CHIP 结论：商务办公利器。

- 自动进纸器
- 快捷按键多
- 附赠软件丰富

2004.11 CHIP TOP 10 千元以上组 本月第八名

总评估：82.07

价格：	3999 元
电话：	8008203273
网址：	www.microtek.com.cn

光学分辨率：	2400dpi × 4800dpi
扫描类型：	平板式 CCD
色彩深度：	48 位
扫描幅面：	216 mm × 297mm
接口类型：	USB2.0
支持操作系统：	Windows 98/Me/2000/XP

中晶FileScan 1000是一款针对商业应用的扫描仪，它在拥有48位色彩深度、2400dpi × 4800dpi扫描分辨率以及USB2.0接口的同时，还增加了一个自动进纸器。通过FileScan 1000的自动进纸器可以实现文档、票据等文稿的自动输入工作。对于超过扫描平台支持范围的超长文稿则可以利用自动进纸器来进行输入并完成扫描。在FileScan 1000的自动进纸器内可以一次性放置50页文稿，使扫描仪实现了多任务自动扫描功能，而位于进纸器内侧的宽直径橡胶分纸轮，则可以有效地控制纸张的输入，防止多页文稿同时进入。

另外，FileScan1000的机身上提供了7个快捷功能控制按键，可以实现扫描、复制、电子邮件、OCR识别、设定/取消、上传至网络等功能，而自定义按键则可根据需要由用户自行设置快捷功能。同时，FileScan 1000随机还附赠了图像编辑、OCR识别、名片识别管理等不同类型的软件，在办公应用中可有效地提高工作效率。

在CHIP的测试中，FileScan1000所取得的扫描速度成绩并不是十分理想，不过在扫描精度和色彩方面，其表现却十分出色，所扫描的精度卡中可区分的线条等级达到了很高的水平。它扫描的人物样张的整体效果与原样张非常接近，色彩还原能力很强。

扫描仪



清华紫光 Uniscan A780

CHIP 结论：功能齐全，安全性高。

- 透扫功能
- 自动保护锁
- 操作简便

2004.11 CHIP TOP 10 千元以下组 本月第三名

总评估：74.58

价格：	799 元
电话：	010-62792288
网址：	www.thunis.com.cn

光学分辨率：	1200dpi × 2400dpi
扫描类型：	平板式 CCD
色彩深度：	48 位
扫描幅面：	216 mm × 297mm
接口类型：	USB2.0
支持操作系统：	Windows 98/Me/2000/XP

紫光Uniscan A780定位于家庭扫描应用，所以其外观设计比较时尚，亮银色的顶盖搭配蓝色和灰白相间的机身，再配上五个独立功能的银色控制按键，使它很容易与外观时尚的家用电脑形成统一的风格。

Uniscan A780除具有216mm × 297mm大小的反射稿扫描功能外，还提供了透射扫描功能。在Uniscan A780顶盖内集成了内置的透扫适配器，通过与随机附带的多功能片夹配合，可以一次性对连续的4张35mm底片或单张的幻灯片进行扫描。

而在其软件界面内，反射稿、正片及负片三种扫描模式的切换只需通过对下拉菜单选项进行选择即可完成。其他全部调节设置选项也都集中在了此界面内，操作也都很简便，普通用户也可以轻松完成设置。另外，为保证扫描头的安全，Uniscan A780使用了自动保护锁，当将它放置在平整的桌面时，保护锁自动打开，而机身脱离桌面时，保护锁便会自动锁死，将扫描头的位置固定。

通过对样张及色标卡的扫描，CHIP发现Uniscan A780的扫描速度很快，色彩还原能力较强，所扫描的色标卡色彩偏差较小，但样张整体的亮度、饱和度略有不足，不过通过对扫描界面内的设置选项进行调节，也可以得到比较理想的扫描效果。

HITACHI
Inspire the Next

地球人中，他看得比谁都远！

日立硬盘让您体验它的领先



日立硬盘 品质典范

Deskstar™ 台式机硬盘

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	120GB-250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K80	2MB	40GB, 80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

日立硬盘授权总代理

新天下科技有限公司 电话：(0755)8471 0186
讯宜国际股份有限公司 电话：(0755)8328 3675
香港展基国际有限公司 电话：800 820 0316
利生（香港）有限公司 电话：800 820 8302
威健实业国际有限公司 电话：(0755) 8294 3322
新资源科技有限公司 电话：(00852) 2310 8037

欲了解更多日立硬盘产品信息请访问：http://www.hitachigst.com/.../cn

TLFeBOOK

非英特尔 P4 主板
技嘉 GA-8TRX330-L
逐步改进的中端主板。

- 支持 SATA 硬盘
- 支持倍频、外频调节
- 兼容性良好

总评估：87.69

价格：599 元
电话：010-82856054
网址：www.gigabyte.com.cn

芯片组：ATI RX330
板型规格：标准 ATX
PCI 扩展插槽数目：5
PCmark2004 pro CPU 测试分数：4472
Memory 测试分数：3704
HDD 测试分数：3014



技嘉 GA-8TRX330-L 是较早上市的一款基于 RX330 芯片组的主板。它使用 IXP300 南桥芯片，该南桥相比前一代产品，加入了对 SATA 硬盘的支持，提供了两个SATA硬盘接口。在超频设定方面，该主板提供了倍频和外频调节功能，并且结合技嘉独立开发的 EasyTune4 自动超频功能，使超频变得更加方便、快捷。该主板性能良好，PCmark04 得分 4440 分，系统运行稳定。

AMD 系列主板
华硕 A7V880
多才多艺的 AMD 新平台。

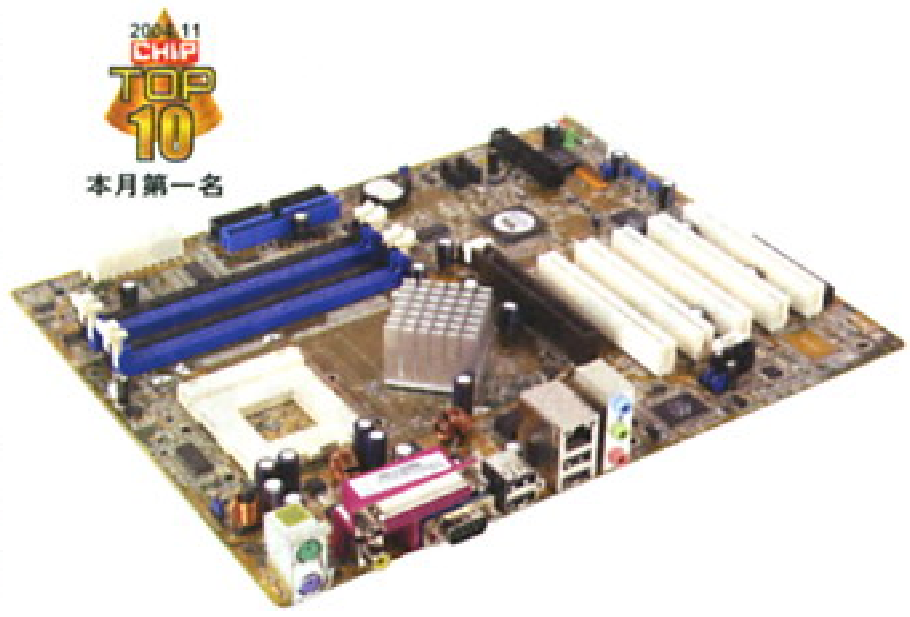
- 支持双通道内存
- 关机播放 CD 功能
- 可升级无线网络

总评估：96.36

价格：790 元
电话：8008206655
网址：www.asus.com.cn

芯片组：VIA KT880
板型规格：标准 ATX
PCI 扩展插槽数目：5
PCmark 2002 CPU 测试分数：6718
Memory 测试分数：5550
HDD 测试分数：1197

华硕 A7V880 采用 KT880 芯片组，支持双通道 DDR400 内存和 400MHz FSB 是该主板的特色之一。经过 CHIP 测试，在双通道内存模式下，由于内存子系统性能提升，也带来系统整体2%的性能提升。另外，该主板还支持Instant Music Lite关机播放CD功能，让用户无须进入操作系统，就可播放音乐CD。除此以外，该主板还设有华硕主板一贯具有的Wi-Fi插槽，用户可通过另外购买WI-FI 子卡轻松实现无线网络接入功能。



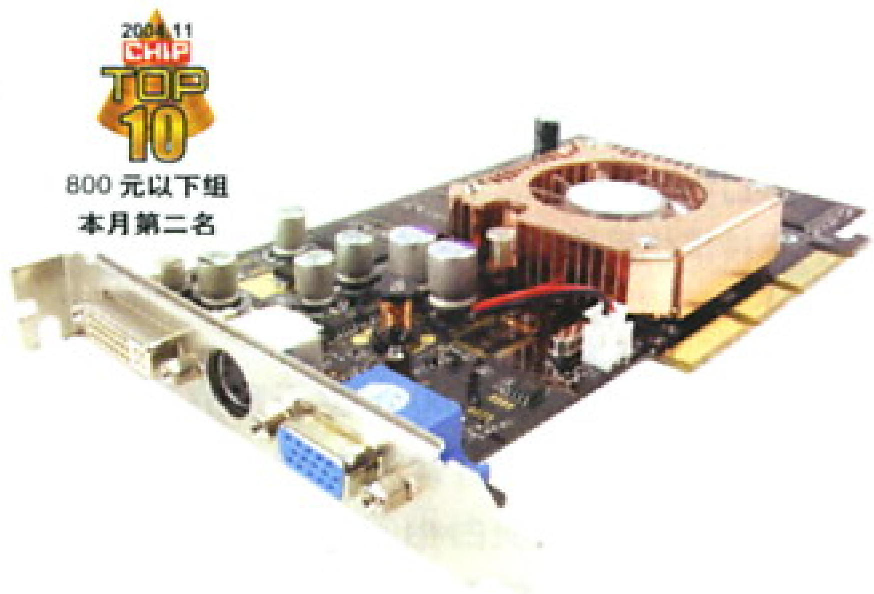
显示卡
嘉威 影驰 5700LE 超频版
高质低价的 GeForce 显卡。

- 运行频率较高
- mBGA 显存封装
- 发热低

总评估：58.83

价格：699 元
电话：0755-83438250
网址：www.szgalaxy.com

显示核心：GeForce FX5700LE
显存容量：128MB
RAMDAC 频率：400MHz
核心 / 显存频率：400MHz/400MHz
3Dmark 03 测试分数：2624
Quake3A 1600 × 1200：99.2FPS



相比前一版本基于GeForce FX5700LE的显示卡，影驰5700LE超频版采用了3.6ns mBGA封装的显存颗粒，其核心/显存运行频率有所提高，分别为400MHz/400MHz，由此也带来了性能的提升，比基于NVIDIA标准频率的产品，3D 游戏性能提升 7%，3D 应用性能提升达 10%。虽然显示卡运行频率有所提高，但它的发热量并不高。通过测试 CHIP 发现，在完成所有测试项目后，显示卡散热片温度仅为 39°C。

显示卡
捷波 镭霸 95 移动 II
发热量低的低端显卡。

- 频率有所提高
- 发热小，易超频
- 散热噪音小

总评估：55.40

价格：599 元
电话：8008100195
网址：www.jetway.com.cn

显示核心：Mobility Radeon9600 Pro
显存容量：64MB
RAMDAC 频率：400MHz
核心 / 显存频率：337MHz/486MHz
3Dmark 03 测试分数：2899
Quake3A 1600 × 1200：86.8FPS

捷波在推出镭霸 9550 移动版后不久，又推出了它的升级版本——镭霸95移动 II，该显卡最大特色就是采用了 Mobility Radeon9600 Pro GPU。相比前一代产品，镭霸 95 移动 II 改用了主动式低噪音风扇散热，工作时几乎听不到风扇转动的声音，并且由此也提高了显示卡的运行频率。经过 CHIP 测试，其游戏性能较前一代产品提升 10%。另外，由于该显卡使用了移动版显示核心，所以发热量也很小。



显示卡
小影霸 S8CE
异军突起的新生力军。

- 较高的运行频率
- 较完整的驱动
- 支持 1080p 输出

总评估：47.14

价格：599 元
电话：8008301230
网址：www.hasee.com

显示核心：DeltaChrome S8CE
显存容量：128MB
RAMDAC 频率：400MHz
核心 / 显存频率：275MHz/500MHz
3Dmark 03 测试分数：2105
Quake3A 1600 × 1200：58.7FPS



在 S3 发布 DeltaChrome S8 系列显示核心之后，我们终于看到了使用该核心的产品上市了。小影霸 S8CE 采用了 DeltaChrome S8CE 显示核心，实测其核心运行频率比 S3 官方标称的250MHz略高，达到了275MHz，而显存仍为 500MHz。经过 CHIP 测试，安装随卡带的驱动程序可以完整顺利地完成所有测试项目，兼容性较好，性能与 GeForce FX5200或Radeon9550处于同一水平。另外，该显示卡还支持1080p 标准的 HDTV 输出功能。

TLFeBOOK


EPSON
只关心
打印机
价格
就够了吗
惊喜上市
EPSON ME 系列打印机
EPSON ME 1
EPSON ME 100
ME 多多有礼!
EPSON ME新机上市，四重惊喜厚礼，
购机即送价值50元专用绒面机罩，
幸运者还可抽得价值5000元海外旅游
和共3450份其它奖品！
正品原装黑色墨盒只要45元
本活动最终解释权归爱普生（中国）有限公司所有
©爱普生（中国）有限公司
请拨打客户服务导购热线：800-810-9977（免费），或上网查询：http://www.epson.com.cn
TLFeBOOK

双镜头数码相机及摄像机：三星 VP-D6050i

动静皆宜 两全其美

哪款数码相机拍摄视频的能力强？或者哪款数码摄像机拍摄静态图像的效果好？这些对于选择三星 VP-D6050i 的用户来说也许就不是很头痛的问题了，由于拥有双摄像头和两个单独的CCD，因此它在这两方面的性能都非常出色。

对于经常外出旅游的用户来说，纪录精彩瞬间或者凝固优美景色将是日后方便记忆回放的最好方法，一般的用户都会选择携带数码相机和数码摄像机两种设备，这样无疑会增添用户的负担，旅游途中难免经常切换使用。随着技术的不断进步，如今的数码相机都只持拍摄动态视频，而且数码摄像机也都支持拍摄静态图像，但是它们基本上都还是一个辅助功能，并且拍摄效果和选项相比于主功能来说还是有一定的差距。基于用户的需求，三星在去年率先推出了双摄像头的拍摄设备 VP-D5000i，它的推出结合了两种设备的优势，引起了业内人士和消费者的广泛关注。今年下半年，三星再次推出了此类产品的升级型号VP-D6050i，紧凑的外型设计和高规格的性能指标令它更具竞争力。

不同于 VP-D5000i 旋转式机身的设计，VP-D6050i 的外型与一般的数码摄像机基本相仿，只是在用于拍摄动态视频的镜头下还设置了一个用于拍摄静态图像的可伸缩镜头，用户只需通过调节拨盘就可以轻松切换拍摄动态视频和静态图像的模式。VP-D6050i 拥有一块支持显示20万像素的2.5英寸高清晰液晶显示屏，并且可以进行多角度的旋转。在机身的另一侧，三星为VP-D6050i设置了隐藏式的多功能记忆卡插槽，支持使用 SD/MMC 以及 MS/MS Pro 存储卡。在按键方面，在一般数码摄像机的基础上，三星还为VP-D6050i设置了在数码相机上常见的功能拨盘。另外，在这个功能拨盘的旁边，用户还可以发现一个五方向的操控组合按键，令习惯使用数码相机的用户感觉非常熟悉。



VP-D6050i 用于静态图像拍摄的模式拨盘。

VP-D6050i 支持切换自动对焦和手动对焦，用户可以在液晶屏幕的下方发现这个按键。此外，它还设置



了一个旋转拨轮，可以方便用户轻松进行手动对焦的调节。

VP-D6050i 拥有两块 CCD 影像感应器，其中用于拍摄动态视频的是一块1/6英寸，拥有 80 万像素的 CCD，而另外一块 CCD 尺寸为 1/1.8 英寸，拥有 525 万像素。在变焦能力方面，VP-D6050i 在拍摄动态视频时拥有 10 倍光学、90 倍数码变焦，而在拍摄静态图像时也拥有 3 倍光学以及 4 倍数码变焦的能力。

不仅是拥有较高的配置规格，VP-D6050i 的拍摄功能选项也非常丰富。在数码相机模式时，它支持拍摄最大分辨率为 2592 × 1944 的静态图像，并且可以拍摄 TIFF 格式的图片。另外，VP-D6050i 还支持中心点和多点测光模式、4 种图像效果、3 级图像锐度调节以及7种白平衡模式。同所有数码相机一样，VP-D6050i还可以在此模式下拍摄动态视频片断，并且支持纪录为MPEG-4格式的视频文件。而在数码摄像机拍摄模式下，VP-D6050i 延承了三星原有的“Easy Q”简易拍摄设定功能，无需进行过多的选项设定，用户就可以非常便捷地进行拍摄。为了方便用户在夜晚或是光线较暗的环境下拍摄，VP-D6050i 还特别支持夜拍功能。此外，为了得到特殊的拍摄效果，用户还可以通过机身上的按键开启慢速快门功能，分别有 1/25、1/13 以及 1/6 等 3 种速度可供选择。

VP-D6050i 不仅拥有高端数码相机的硬件规格，而且拍摄质量也非常出色。无论是图像的分辨率还是色彩的还原能力都比较突出。在图像噪点控制方面，VP-D6050i 也拥有不错的表现。不足的是，它在 ISO400 时拍摄的图像噪点比较明显。VP-D6050i 支持最小 4cm 的微距拍摄，非常适合喜欢近距离拍摄花朵和昆虫的用户使用。

双镜头数码相机及摄像机

三星
VP-D6050Si

CHIP 结论：影像巨无霸。

- 双镜头、双 CCD 设计
- 525 万静态图像拍摄能力
- 支持多种存储卡

价格：........ 8998 元
电话：........ 8008181212
网址：........ www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

掌上多媒体播放设备

NHJ MPM-201

CHIP 结论：随身的影像播放多面手。

- ＋ 底座设置电视信号接头
- ＋ 内置 CF 和 SD 读卡器
- － 中文界面尚需完善

价格：.. 6490 元
电话：................................ 010-68218811
网址：...................... www.ksmart.com.cn



NHJ MPM-201 掌上多媒体播放设备。

近日，日本新锐的数码设备制造商NHJ公司在中国大陆正式推出了最新一代、容量为30GB的MP4产品——MPM-201个人掌上多媒体中心，北京中电金捷数码科技有限公司总代理NHJ公司在国内的产品销售。

相比于之前推出的其他品牌的掌上视频播放设备，MPM-201主要在3个方面有所突破。第一，MPM-201在随机配备的底座上设置了可连接电视信号的接头，用户可以直接将其作为便携的液晶电视来使用。在连接电视信号之后，用户通过点击底座上的“REC”按键就可以直接录制电视节目，最长录制时间可以达到65小时。其次，虽然之前其他品牌推出的掌上视频播放设备支持读取存储卡内容的功能，但是一般都只支持CF卡，这次MPM-201特别将另外一种同样使用率较高的SD存储卡槽设置在机身上，方便了更多用户的使用。第三，MPM-201设置了中文菜单，相比于其他品牌的掌上视频播放设备要更具亲和力，但是它目前还存在一些不足，比如，虽然主菜单已经经过汉化，但是各目录下的文件夹和文件名称还不能识别中文，用户只能利用数字或字母来进行命名。

MPM-201的外型尺寸仅为140.4mm × 30.5mm × 80.4mm，不带电池时机身的重量仅为288.6克。它的圆形的操控按键分布于机身两侧，充分考虑了一般用户双手操作的使用习惯。MPM-201拥有3.5英寸TFT真彩液晶显示屏，最高分辨率高达480 × 234，但是这个分辨率与屏幕尺寸不是很匹配，虽然图像的显示效果艳丽、动人，但是画面的清晰程度稍显欠缺。

MPM-201支持QVGA、VGA和VGA Fine共3种视频分辨率格式，同时还支持多种格式的影音和静态图像文件，包括MPEG-4、DivX 4.X/5.X、32Kbps～320Kbps的MP3文件、WAV以及JPEG等。另外，MPM-201还为用户提供了专业的影音文件转换软件。由于该产品可以作为便携式电视来使用，因此MPM-201还支持定时录像功能，用户可以通过菜单设定录制时间，轻松储存精彩节目。MPM-201支持文件管理功能，用户可以非常直观地通过它轻松管理各种文件。除此之外，MPM-201还支持对文件夹或文件进行新建、删除、重命名以及查找等操作。



▲ 底座上设置了电视信号接口。



▲ 全中文操作界面

▼ 支持扩展 CF 和 SD 两种存储卡。



掌上多媒体播放设备

元典科技 PVP 影随行 E320

CHIP 结论：操作界面亲切。

- ＋ 全中文操作界面
- ＋ 菜单显示效果清晰
- － CPU 处理能力尚需提升

价格：.. 5888 元
电话：.............................. 0755-26551928
网址：............................ www.init.com.cn

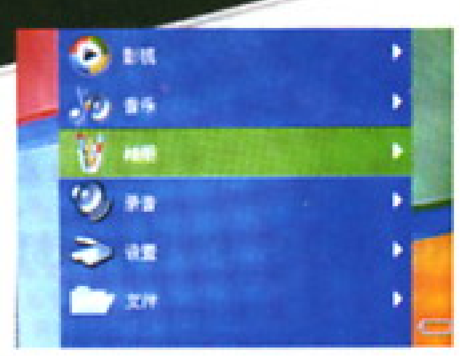
元典科技的PVP影随行E320采用的是微软公司的WinCE操作系统，并且选用的是英特尔公司的XScale架构CPU，频率为400MHz，内置32MB Flash存储空间。它选用的是最高支持显示65K色的高质量半反半透式TFT液晶屏，最大显示分辨率为320 × 240，虽然系统文字的字体较小，但是依然可以显示得非常清晰。由于PVP影随行E320采用的是全中文操作界面，因此用户无论在查看还是编辑文件属性时都感觉非常方便。

在文件格式方面，PVP影随行E320支持播放WMV、ASF、AVI、MPG、MP3、WMA、WAV等多种影音文件，但是无法播放RM或者RMVB格式的文件。另外，由于CPU的处理能力有限，因此PVP影随行E320不能支持播放某些分辨率较高的视频文件。PVP影随行E320机身上设置了扬声器，并且用户还可以通过耳机收听内置的音频文件。另外，它还可以通过机身上的麦克风或者音频连线直接进行录音，支持64kbps、128kbps和192kbps等3种比特率。

此外，PVP影随行E320还支持外接CF卡进行容量的扩充。

▼ 元典科技 PVP 影随行 E320 掌上多媒体播放设备。





▲ 桌面菜单文字显示非常精细。

TLFeBOOK

DVD 刻录机

华硕 DRW-1604P

CHIP 结论：轻松享受极速刻录。

- 支持双 16 倍速刻录
- 支持最高 4 倍速 DL 刻录
- 支持超速刻录

价格：...... 899 元（附送一套 2.1 声道音箱）
电话：................................... 8008206655
网址：........................... www.asus.com.cn

DVD 刻录盘

TDK 超硬 DVD 刻录盘

CHIP 结论：有效延长数据存留时间。

- 耐磨损
- 防静电
- 防紫外线

价格：......38 元/55 元（DVD-R/DVD-RW）
电话：................................... 8008301298
网址：................................... www.tdk.com

电视伴侣王

华旗 UH-P611A

CHIP 结论：随身的影音播放器。

- 支持多种影音文件格式
- 提供数据安全解决方案
- 菜单不支持中文

价格：.............................. 2999 元（40GB）
电话：................................... 8008107666
网址：............................... www.aigo.com

近期，高速 DVD 刻录机之间的市场争夺战逐渐进入了白热化阶段，在先锋率先发布了性价比非常突出的双16倍速DVD刻录机之后，其他厂商的压力骤然增加了许多。近日，华硕也马上将自有品牌的双16 倍速 DVD 刻录机推向市场。

华硕 DRW-1604P 的技术规格和先锋 DVR-108XL 基本一致，除了拥有双 16 倍速的DVD ± R最大刻录速度外，它还支持4倍速的DVD ± RW刻录速度。另外，DRW-1604P还拥有最高4倍速的单面双层刻录能力。由于目前市场中16倍速的DVD ± R盘片和4倍速的 Double Layer 盘片还无法购买到，因此华硕特别通过技术方面的改进实现了超速刻录。DRW-1604P 可以在某些品牌的 8 倍速 DVD ± R 盘片上实现 16 倍速的刻录，而且也可以在 2.4 倍速的 Double Layer 盘片上超刻到 4 倍速。由于应用了华硕的 FlextraLink 废盘终结防刻死技术和 FLextraSpeed 智能刻录变速技术，因此DRW-1604P的刻录过程非常稳定。经过实际刻录测试，DRW-1604P 在以 16 倍速的速度在 DVD+R 和 DVD-R 盘片上刻录4.5GB容量的数据时，用时分别为6分57 秒和 8 分 9 秒。

如何妥善保存刻录好的光盘一直是大家非常头痛的事情，小心翼翼地保管还是免不了发生意外或是被光驱划伤，重要的数据有可能就因为一次疏忽而无法恢复。针对这些问题，作为光存储领域内的知名厂商，TDK公司特别研发了一种盘面非常耐磨，可以经久使用的超硬 DVD 刻录盘。

超硬DVD刻录盘拥有超强的耐磨损性能，耐磨硬度为一般 DVD 刻录盘的 100 倍左右。超硬DVD刻录盘的表面摩擦系数是0.44，而一般 DVD 刻录盘的表面摩擦系数则为 1.19。因此，超硬 DVD 刻录盘的表面润滑性能非常出色，只需轻轻擦拭就可将盘面上的污垢除掉。其次，超硬 DVD 刻录盘还拥有较强的抗污性能，尤其有效降低了指纹痕迹的存留。第三，超硬 DVD 刻录盘拥有出众的防静电效果。一般 DVD 刻录盘需要消耗约 900 分钟（约 15 个小时）的时间才能将盘片的带电电压减少一半，而超硬 DVD 刻录盘则只需 50 分钟就可以完成，因此由于静电而产生的尘埃也难以附着在盘面上，有效提高了盘片的读取率。另外，超硬 DVD 刻录盘的防紫外线性能也要优于一般的 DVD 刻录盘。

电视伴侣王是新近兴起的一类产品，由于内置了强大的播放器，因此用户可以轻松在电视、显示器或投影机等设备上播放自己喜欢的视频文件、音频文件或者精美图片。由于操作和连接都非常方便，因此非常适合用户外出旅游或是进行演示时携带。

华旗 UH-P611A 电视伴侣王支持在 PAL 或者 NTSC 制式的电视上进行显示，图像分辨率为 500 线，视频信噪比为 56dB。它支持 DAT、VOB、MPEG、AVI、WMV、ASF、MP3 以及 WMA 等多种影音文件格式，并且可以显示 JPEG 格式的图片。它还支持最近比较流行的 DVDrip 视频格式，但是不支持外挂字幕的显示。另外，由于授权的问题，它还暂时不能播放RM或者RMVB格式的文件。UH-P611A 在连接电视后通过遥控器进行操控，操控界面和使用方法都比较简单，不足的是，它目前还仅能显示英文文件名，中文文件名则会以乱码的形式出现。

华旗还为用户提供了一套行之有效的数据安全解决方案，UH-P611A 采用了物理隔离、数据备份、网络安全、误删除恢复系统等设计，通过安装随机光盘上的软件就可以实现杀毒、恢复以及数据备份等功能。

▼ 华旗 UH-P611A 电视伴侣王。



▼ TDK 超硬 DVD 刻录盘。





▲ 华硕 DRW-1604P DVD 刻录机。

TLFeBOOK

轻薄 极致 | 三星 X15 plus 更大视野 全新享受

- 在三星X10笔记本电脑一度创下销量超人气的市场佳绩后，三星电子现又隆重推出其升级版本X15plus
- 采用英特尔® 迅驰™ 移动计算技术
- 英特尔® 奔腾® M处理器725(2MB二级高速缓存，处理器速度1.6GHz,400MHz前端系统总线)，英特尔® 855PM芯片组，英特尔® Pro/无线2200 BG网络联接802.11b/g
- 三星X15plus采用15寸高亮显示屏，独有的PVA技术，为您提供更大视野，使您拥有全新视觉感受
- 全镁铝合金外壳，仅重2.4kg的纤巧机身，更带给您随心的轻松享受

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

英特尔® 迅驰™ 移动计算技术



三星全线产品采用新一代处理器，电脑款款升级，享受超值



X10plus/X05 品位 典藏

- 三星 X10plus笔记本电脑采用英特尔® 迅驰™移动计算技术和全新三星高亮显示屏，以1.9Kg的重量和仅厚23.8mm的纤薄机身，承载高端移动性能
- 三星 X10plus笔记本电脑创下销量超人气的市场佳绩
- 三星 X10plus笔记本电脑Nvidia GeforceFX Go 5200 64M显示卡，DDR333MHz内存将商务与媒体娱乐性能发挥的酣畅淋漓



M40尊贵商务 17"高亮宽幕

- 17"宽屏三星M40笔记本电脑，超轻超薄，仅重2.99Kg
- 16:10黄金视觉比例，视觉震撼不再独享
- 强劲3D音效，支持 5.1声道的数字音频输出，强大的多媒体功能
- 创新的蓝色背光控制键设计，一键轻松控制；轻巧的电源适配器
- 人性化设计：大尺寸触摸板；机身的托腕处采用通过镜面处理的铝材质，手感更舒适



P28 信心来自实力

- 标配高端 DVD刻录机，使您随心所欲轻松刻录
- 散热功能更强，由传统的侧面散热改成底面散热
- 丰富的接口，特别配有4个USB接口，使用更方便，兼容性更强
- 更多人性化设计，舒适的键盘敲击感



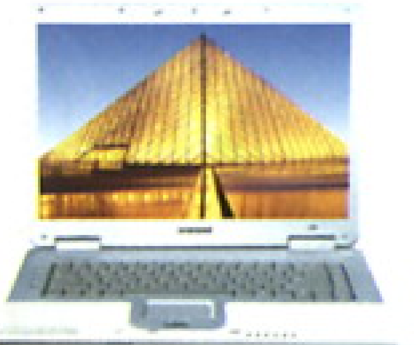
P30 动静，皆，掌握

- 采用高科技FC太空特殊材料，塑造工艺精湛的时尚外观
- MS/SD/MMC三合一读卡器，端口连接能力更加丰富全面
- 独立高端镭9200显卡，鲜锐呈现绚丽色彩
- 8CELL 4400mAh长效锂电，耐力更持久(6.5小时以上)
- 易识别的系统显示灯，整机单指开合，更多人性化的细节设计



Q25 轻盈无线 倍受羡慕

- 采用英特尔® 迅驰™ 移动计算技术，小巧身材大能量
- 高科技含量的 0.9mm镁合金外壳加工工艺，散热更充分，外观更时尚
- 极其纤细的外观仅厚19.3mm<15张CD加起来的厚度
- 飞羽般轻盈的机身仅重1.29Kg<300张A4打印纸的重量



X30 新奇迹 15.4"超宽屏幕

- 采用英特尔® 迅驰™移动计算技术，仅2.4Kg重，26.2mm厚度的15.4寸宽屏笔记本电脑，真正诠释移动商务
- 采用三星高亮宽屏技术，5.2mm超薄宽屏切合视觉广角特性，惊现美奂视觉享受
- 独有 "电池桥" 技术，更换电池无需关机，人性化设计，数据更安全

2004年11月1日至11月30日，凡购买三星任何型号笔记本电脑，就可获得有您亲笔签名的人名牌(金银各一枚)，可贴于笔记本电脑的任意位置，彰显个性主张！
(详情请参见店内海报) 此次活动最终解释权归三星(中国)投资有限公司所有。

Intel 英特尔、Intel Inside、Intel Inside 标志、Intel Centrino 英特尔迅驰、Intel Centrino logo 英特尔迅驰标志和Pentium奔腾是英特尔公司或其美国和其他国家分支机构的商标或注册商标。

特别提示：本公司对有关产品信息可能包含的技术上不准确的地方或印刷错误不承担责任，本公司有权在不事先通知的情况下更改该产品的信息，其他所有产品和名字为其拥有者所有，三星(中国)投资有限公司保留对此资料内容的最终解释权。

网上医生 贴心关怀 个性服务
magicdoctor.samsung.com.cn

免费服务热线：800-810-5858　欲知更多信息，请登陆 notebook.samsung.com.cn

三星(中国)投资有限公司　北京分公司 电话：010-65689988　上海分公司 电话：021-54644777　广州分公司 电话：020-87553991　沈阳分公司 电话：024-22813838　成都分公司 电话：028-86781188

SAMSUNG
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

硬盘式 MP3 播放机

创新 Zen Touch

CHIP 结论：操作更加便捷。

- 触控式操作
- 支持多种均衡效果
- 不能直接被识别为移动硬盘

价格：2680 元（20GB）
电话：010-82551800
网址：china.creative.com

创新公司于近日推出了一款操作便捷的硬盘式MP3播放机——Zen Touch。Zen Touch 延续了创新稳重、雅致的外观设计风格，并且采取了独特的触控式操作设计，令用户可以轻松畅游在音乐之中。Zen Touch 的所有操控按键都设置在机身正面的两侧，中间是一个大小适中的"OK"按键，而它的下方则设计了触控式的条形槽状操作区域（TouchPad）。通过上下滑动并且轻轻点击，用户可以轻松完成大多数的选择操作。此外，Zen Touch 还支持用户随意设定点击功能的开关和触控板灵敏度的高低。

在音效方面，用户除了可以选择 Zen Touch 内置的8种EQ均衡模式外，还可以通过4频段柱型均衡器进行随意调节。另外，用户还可以单独购买内置麦克风的 FM 液晶录音线控，这样就可以增加FM收音和录音的功能，并且可以充当录音笔来使用。

在文件管理方面，Zen Touch 并不能直接被电脑识别为可移动驱动器来使用，而必须安装 Creative MediaSource 数字音乐播放管理软件才可以完成文件的上传和下载操作，操作步骤稍显繁琐。



▲创新 Zen Touch 硬盘式 MP3 播放机。

MP3 播放机

三星 YP-520S

CHIP 结论：玲珑、轻巧。

- 连续播放 12 小时
- SRS WOW 3D 环绕立体声音效
- MP3 编码功能

价格：1440 元（128MB）
电话：010-62102026
网址：www.yepp.com.cn

自从三星的 YP-520 掀起了专为女性打造 MP3 播放机的热潮以来，众多用户无不为那个"身材"小巧、外壳上刻有玫瑰图案的 MP3 所吸引。近日，三星公司在此基础上又特别推出了采用银灰色金属材质、质感突出的 YP-520S，与 YP-520 一起显得非常相衬。

YP-520S 的外型非常精致，24g（不含电池）的重量非常便于贴身携带，就算是长时间挂在脖子上也不会感到累。YP-520S 的机身正面仅设置了一个小尺寸的液晶屏和五方向的 JOG 控杆，而麦克风、录音键、复读键、播放键以及 HOLD 键则都集中在机身的上方。由于机身体积较小，因此也在一定程度上限制了 YP-520S 的屏幕尺寸。

除了支持播放 MP3 和 WMA 格式的音频文件外，YP-520S 还可以收听 FM 调频节目并进行录音。另外，优质的电路设计使得 YP-520S 可以凭借一节7号电池最长播放 12 个小时。YP-520S 随机配备的是 EP-350 高品质耳机，配合 SRS WOW 等 3D 环绕立体声音效，用户可以欣赏到非常出众的音质效果。此外，它还支持进行 MP3 编码。

▼三星 YP-520S MP3 播放机。



MP3 播放机

微星 MS-5521

CHIP 结论：运动型 MP3。

- 内置秒表和计步器功能
- 支持臂挂
- 耳挂式耳机

价格：1199 元（256MB）
电话：010-82511688
网址：www.microstar.com.cn

在LG和三星相机推出运动型MP3播放机之后，微星也适时推出了适合健身、锻炼时使用的 MP3 播放机——MS-5521。

考虑到是一款运动型MP3播放机，因此 MS-5521 的外壳选择了比较耐摔的橡胶材质，这样即使是掉在地上也可以保护机身不会由于剧烈碰撞而产生硬件的损伤。为了便于用户在运动时携带，微星公司还特意为每一款MS-5521设计了臂带。此外，为了使用户可以在运动过程中依旧可以轻松地享受音乐，MS-5521 的耳机由一般的耳塞式改装为耳挂式。

除了外型具有强烈的运动气息外，MS-5521还支持秒表和计步器功能。其中，计步器功能非常方便用户对自己的运动效果进行监测。在设定好自身的体重和步长之后，MS-5521 内部的计步器可以根据用户运动时的震动频率进行纪录，并且还可以换算出相应的热量消耗值，这样用户就可以大致了解到自己的运动强度大小。

在音效方面，除了常见的各种均衡器调节模式外，MS-5521 还支持 SRS 立体环绕音效。另外，用户还可以自行设定开机画面、屏保开启时间以及自动关机时间。



▲微星 MS-5521 MP3 播放机。

TLFeBOOK


Think • Print • Lead
彩色双面打印
三星彩色激光打印机CLP-500/500N
CLP-500/500N 彩色激光打印机
□逼真色彩，分辨率高达1200dpi
□最高达20ppm黑白/5ppm彩色打印速度
□配置双面打印功能
□具备网络打印功能(CLP-500N)
□超大容量纸仓，最高可达850页
□多种人性化设计
ML-1430
入门级黑白激光打印机
□月负荷量：12000页
□最高达14ppm打印速度
□内存：8M
□接口：USB及并口
□单触节省键：节省40%墨粉
ML-1510G
入门级黑白激光打印机
□月负荷量：15000页
□最高达14ppm打印速度
□噪　　音：仅有52db
□耗材寿命：3000页
□性能更加稳定
□单触节省键：节省40%墨粉
新
ML-1710P
普及型黑白激光打印机
□月负荷量：15000页
□最高达16ppm打印速度
□噪　　音：仅有52db
□耗材寿命：3000页
□支持USB及并口接入
□单触节省键：节省40%墨粉
ML-1750
专业级黑白激光打印机
□月负荷量：15000页
□最高达16ppm打印速度
□打印分辨率：1200X600dpi
□更为先进的PCL6打印语言
□单触节省键：节省40%墨粉
新
ML-1740
专业级黑白激光打印机
□月负荷量：15000页
□最高达16ppm打印速度
□打印分辨率：600X600dpi
□内存：8MB
□单触节省按键：节省40%墨粉
SCX-1220/1300
彩色喷墨多功能机
□小巧时尚外观设计
□经济实用，节省墨水
□100页纸张输入，50页纸张输出
□USB2.0接口
ML-2150/2151N/2152W
工作组级黑白激光打印机
□月负荷量100,000页
□最高达20ppm打印速度
□打印分辨率：1200dpi
□自动双面打印
□有线/无线网络打印
(ML-2151N/2152W)
□超大容量纸仓
□单触节省键：节省40%墨粉
经销商(排名不分先后) ■北京力之鑫源 010-62626570 ■北京星震 010-82609323 ■上海长海淦石 021-64403394 ■上海中纺 021-62814578 ■上海昭利 021-64375579 ■广州辰欣 020-38182295 ■深圳拓普生 0755-83742835 ■广州金百合 020-87581637 ■广州四通 020-38258181 ■武汉天博盛达 027-87322960 ■长沙中悦 0731-4158707 ■江西怡和 0791-6899001 ■沈阳博创启达 024-23260662 ■沈阳天港 024-23886066 ■哈尔滨四通 0451-82533588 ■大连天港 0411-4323322 ■西安长海汇天 029-88142595 ■西安创信 029-85511333 ■西安创业 029-85524481 ■兰州联合 0931-8986617 ■乌市力普 0991-5866331 ■济南联丰佳润 0531-6933538 ■山东新东方 0531-5889900 ■青岛苍田 0532-3901320 ■郑州华信 0371-3973125 ■石家庄金业 0311-5119766 ■南京盟富 025-86938279 ■南京金普生 025-83362256 ■南京金航宇 025-83681121 ■常州同方 0519-6659900 ■杭州得嘉飞远 0571-88218694 ■成都世纪佳业 028-85238692 ■成都金泰 028-86317018
免费服务热线：800-810-5858　为确保稳定的设备运行及完美的输出效果，敬请选用正品耗材
＊此广告内容解释权归三星(中国)投资有限公司所有
三星(中国)投资有限公司　北京分公司 电话：010-65689988　上海分公司 电话：021-54644777　广州分公司 电话：020-87553991　成都分公司 电话：028-86781188　沈阳分公司 电话：024-22813838
SAMSUNG
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

CPU

AMD Sempron 2500+

CHIP 结论：低端配置的好选择。

- 性价比好
- 支持主板类型多
- 配套风扇工作噪音低

价格：.. 615 元
电话：................................ 010- 85183788
网址：.......................... www.amd.com.cn

近期，AMD公司推出了Sempron系列台式机处理器，该系列处理器将取代AMD Duron系列处理器，满足追求性价比的家庭及商业PC用户装机的需求。

CHIP本次测试了Sempron 2500+处理器，该产品采用了Thorough berd内核、256KB L2 Cache、333MHz的前端总线，真实工作频率为1749.8MHz（166MHz × 10.5）、散热设计功耗为62W。通过测试我们发现，Sempron 2500+处理器在性能测试方面表现较好。在VIA KT880芯片组主板、KINGMAX DDR 400内存、ATI Radeon 9700、迈拓金钻9 80GB PATA硬盘搭建的测试平台下，Sempron 2500+处理器的PCmark2004 Pro的综合成绩为3045分，其中CPU部分的测试得分为2879分，测试成绩与Athlon XP 2500+处理器差距不大，但与同档价位的英特尔赛扬处理器相比，其性能要略高一些。此外，我们还使用Bench 32、Sandra pro 2004、Aqumark 3等测试程序测试该处理器，测得结果与PCmark2004 Pro的测试结果基本相同。值得关注的是，AMD为其盒装的Sempron 2500+处理器配备了专用风扇，测试中我们发现，该风扇的工作噪音很低。



▲ AMD Sempron 2500+ 处理器。

内存

KINGMAX 炫彩 DDR466 256MB

CHIP 结论：新颖独特的炫彩内存。

- Tiny BGA 封装
- 造型新颖独特
- 性能高

价格：.. 375 元
电话：................................ 021-52400246
网址：.................... www.kingmax.com.cn

炫彩DDR466 256MB（MPYB62D-38KS4G）是KINGMAX近期推出的一款在台式电脑上使用的DDR内存，与许多DDR内存不同的是，该产品采用了KINGMAX特有的彩色封装技术，金黄色的PCB版配合紫色的封装模块，造型新颖独特。

炫彩DDR466 256MB内存使用了Tiny BGA（微型球状阵列）封装技术，在封装体积相同的情况下，Tiny BGA封装技术可轻松地放置更多的内存颗粒，使内存条拥有更大的容量。

炫彩DDR466 256MB内存的实际容量为256MB，通过测试我们发现该产品的实测性能不错，在英特尔875P芯片组的主板、Pentium4 3E GHz处理器的测试平台上，其PCmark2002的内存测试成绩为9260分，RAM Int Buffered iSSE2 Bandsidth的测试成绩为4636MB/s，RAM Float Buffered iSSE3 Bandsidth的测试成绩为4641MB/s，测试成绩比DDR400内存高出近3%。此外，我们还分别使用VIA KT880芯片组主板、NVIDIA nForce 2芯片组主板、Athlon 2500+处理器搭建测试平台，测试得到结论与采用875P平台的测试结论基本相同。

▼ KINGMAX 炫彩 DDR466 256MB 内存。



机箱

佑泰 ATX-G8023C

CHIP 结论：超频爱好者的“家”。

- 新颖的外观
- 良好的通风设计
- 全方位温度监控

价格：.. 480 元
电话：................................ 0755-27335600
网址：.................................. www.utek.cn

佑泰ATX-G8023C是一款面向超频爱好者推出的，经过精密设计的ATX机箱，可安装任何类型的PC主板。它采用通体黑色的金属钢板，前面板使用生化危机等游戏中的人物做装饰，侧面板则采用透明设计，如果机箱内加以彩色灯管装饰，还可以进一步增强机箱的视觉效果。

ATX-G8023C内部空间宽敞，预留有4个5.25英寸位、2个3.5英寸位和5个标准硬盘位，升级能力较强。机箱的边角、架构均采用高强度金属材料，并且全折边处理，不易伤手。另外侧板采用了免螺钉滑动结构，而且在机箱后面板顶部仅使用一个手动螺钉锁住机箱，大大方便用户拆装。

针对超频用户，该机箱内部最多可安装5个8cm风扇帮助机箱内气体流动，前面板可安装抽风扇，后面板也可安装排风扇，机箱顶部也预留有一个风扇位。而该机箱侧面板左下角也预置了两个8cm风扇，专门为机箱提供增强散热。此外，ATX-G8023C不仅内部设计合理，它还特别提供了温度监控功能，并且可将被监控部位的温度直接显示在前面板的LCD显示屏上。



▲ 佑泰 ATX-G8023C 机箱。

TLFeBOOK

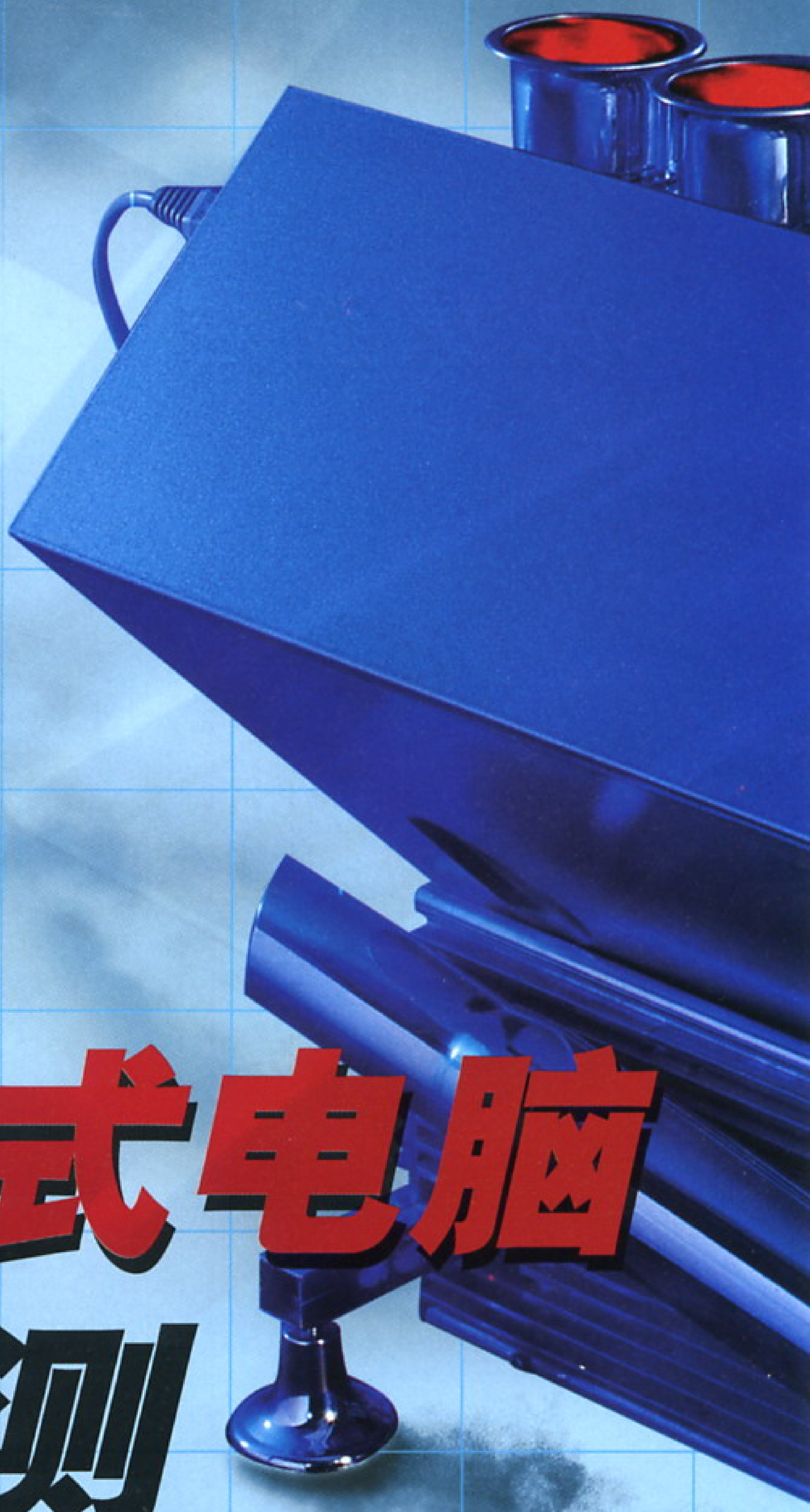


快,捷,强,炫
yepp
YP-53
128M
256M
1G
•超快USB2.0传输速度 •超捷便直插式USB接口 •超强耐力1节7号电池可播放20个小时 •超炫跑车外型
三星 yepp
www.yepp.com.cn
USB 2.0
20 HOURS
SAMSUNG
免费服务热线：800-810-5858
yepp的朋友：www.kuro.com.cn 所有yepp产品会员都会得到KURO飞行网提供的3个月内MP3免费下载帐号。
三星(中国)投资有限公司 北京分公司 电话:010-65689988 上海分公司 电话:021-54644777 广州分公司 电话:020-87553991 成都分公司 电话:028-86781188 沈阳分公司 电话:024-22813838
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

本次横向评测商用台式机之最

体积最小的	IBM ThinkCentre S50
服务最好的	IBM ThinkCentre S50
噪音最低的	联想启天 M4600
安全设计最完善的	惠普 Compaq dc7100SFF
配制最高的	联想开天 M8000
散热最好的	惠普 Compaq dc7100SFF
性能最高的	联想开天 M8000
性价比最高的	方正商祺 N300
网络管理最完善的	联想开天 M8000



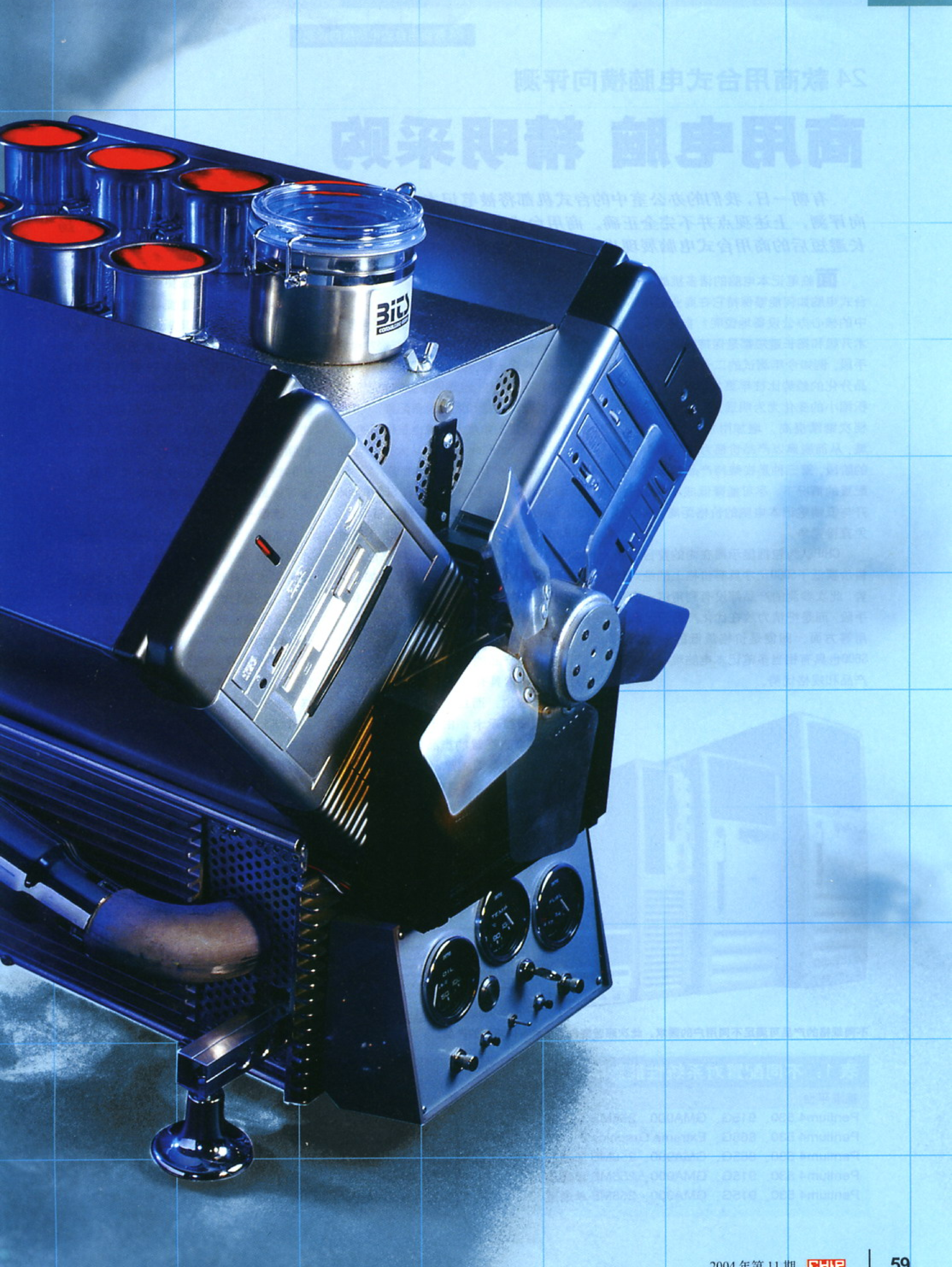
24款商用台式电脑横向评测

笔记本电脑是商用台式机的终结者吗?

什么才是商务办公真正的核心动力?

高性能可以通吃所有应用吗?

TLFeBOOK



TLFeBOOK

24 款商用台式电脑横向评测

商用电脑 精明采购

有朝一日，我们的办公室中的台式机都将被笔记本电脑所替代么？通过CHIP的商用台式电脑横向评测，上述观点并不完全正确。商用台式电脑自身也在完善和变化，来适应如今的办公要求。扬长避短后的商用台式电脑展现出了更顽强的生命力。

面临笔记本电脑的诸多挑战，商用台式电脑如何能够保持它在商业应用环境中的核心办公设备地位呢？自身变化、技术升级和扬长避短都是保持竞争力的重要手段。例如今年测试的二十余款产品的产品分化的趋势比往年更加明显，特别是体积缩小的变化尤为明显。另一变化是规格档次继续提高，增加附加功能和适用领域，从而脱离以产品价格为主要竞争手段的阶段。第三种是在维持产品基本性能和配置的情况下，尽可能降低成本，最终拉开与低端笔记本电脑的价格距离，从而避免直接竞争。

CHIP认为包括显示器在内的整台电脑售价要低于5000元才具有价格上的绝对优势，此次参测的产品都没有利用这一竞争手段，而是把精力放在优化产品设计和应用等方面，即便是价格最低的同方超扬S600也具有相当多笔记本电脑难以逾越的产品和规格优势。



不同规格的产品可满足不同用户的需求。此次惠普提供了 4 种不同规格的产品。

规格多样

为适应不同的应用环境和扩展需要，内部架构基本相同的商用台式电脑经常也会有不同的机型出现。这些产品可能具有相同的配置和安全特性，但是最重要的是它们具有相同的软件镜像和逻辑设备配置，从IT维护和系统管理的角度上来说也是相同的。

如戴尔 OptiPlex GX280 从大到小包括 SMT（Small Mini Tower，小型微塔式）、SD（Small Desktop，小型桌面式）和 SFF（Small Form Factor，小型紧凑式）三种机箱规格，CHIP此次测试的机型为SD，相比之下惠普 Compaq 系列产品规格更多，特性也更丰富，不同规格以不同的后缀表示，如 CMT 是立卧可变的（Convertible MiniTower），USD 则代表超薄（Ultra-Slim Desktop）。

规格特点

微塔式产品的最大特点就是扩展能力强，它通常具有空闲的5.25英寸和3.5英寸扩展槽位，而且可以安装较多的全高扩展卡和显示卡。由于其内部空间充裕，高性能、高配置的产品多选用此种结构。小型桌面式产品扩展和升级能力较微塔式产品有所下降，但它的摆放较为灵活且可以使用标准规格的主板和光驱，因此可获得节省空间、可升级和价格低等特点，适合绝大多数商业用户采购。超小型产品更多地牺牲了系统扩展能力，主板等重要零件采用非标准规格，再加上光驱又采用了较薄的笔记本电脑模块，因此导致成本居高不下，它适合对空间和应用有特殊需求的用户。例如 IBM ThinkCentre S50-2BC 这样的超小型产品，其扩展能力比一般电脑略低，但比 POS（Point Of Sells，电子收款机系统）机强大很多，相比POS机，它在价格、体积和性能方面的综合优势非常明显，完全可以取代 POS 使用在收款台上。

镜像一致

这些大大小小的产品规格并不是最近才出现的，随着企业IT应用越来越复杂，产品类型也越来越多，每台电脑的系统都不一样，这无疑大大增加了IT管理的复杂度。如今多规格的商用台式电脑与以前的产品相比最大的优势不在硬件！软件和管理的统一更为重要：无论电脑的外型如何变化，只要硬件系统维护和管理的方法一样，维护的成本就会大大降低。如一台电脑损坏，只要将未损坏的硬盘安装到另一台具有相同软件镜像的电脑中，用户立刻就能恢复工作，再也不用担心系统设备及驱动程序重新安装的问题，甚至连Windows XP 重新激活问题都可避免。

升级的重点

随着英特尔不断地推出新产品，商用台式电脑的主要技术也在升级，最近一次大规模升级莫过于 915/925 芯片组所带来的 PCI-E 图形接口了。

芯片组带来的变化

商用台式电脑并不是一个非常强调图形性能，而且注重成本控制，因此对芯片组整合的图形芯片性能要求较高，着重提升图形接口性能和整合图形芯片性能的

表 1：不同配置对系统性能影响的对比测试

基准平台	变化配置	整体性能提升
Pentium4 530、915G、GMA900、256MB 双通道	安装 Radeon X300SE 显示卡	不足 3%
Pentium4 530、865G、Extreme Graphics 2、256MB 双通道	主板变为 915G、图形引擎变为 GMA900	13%
Pentium4 530、865G、GMA900、256MB 单通道	内存变为 512MB 双通道	15%
Pentium4 530、915G、GMA900、256MB 单通道	内存变为 512MB 双通道	11%
Pentium4 530、915G、GMA900、256MB 单通道	内存变为 256MB 双通道	7%

TLFeBOOK



体积小并不等于扩展能力弱。通过零件的合理布局和模块化设计，超小型产品的性能和功能可与塔式产品相媲美。

915G芯片组一样使它获益。在此次测试的24款产品中，有半数（11款）的产品已经将系统平台升级为915系列芯片组，而因为成本和定位等因素，这些产品中没有一款采用925X芯片组。

915/925芯片组另一大技术升级——DDRII内存在本次测试的产品中使用相对较少，只有联想开天M8000和戴尔OptiPlex GX280使用了DDRII内存。考虑到目前DDRII内存性能优势有限，而价格偏高，更多的厂商明智地选择了DDR400内存。

对商业用户来说，更值得一提的平台升级不是以上提到的PCI-E图形接口或者DDRII内存，反而是为许多个人消费者所"不耻"的整合图形芯片。虽然高端商用台式电脑多数仍安装了独立显示卡，但是915G芯片组内整合的GMA（Graphics Media Accelerator）900图形引擎性能表现已经非常好，而且经过简单扩展还支持双头显示输出，在一定程度上替代了独立显示卡的功能。CHIP进行了以下几组对比测试（详见表1），以考察在目前的应用下，如何调整主流硬件配置，才能既不使成本增加很多，又能获得更理想的性能。

整合显示芯片的价值

由表1的测试结果可见，独立显示卡对商用台式电脑性能提升的贡献度非常有限，特别是在GMA900表现如此理想的情况下，再安装Radeon X300SE这样的低端显示卡对普通办公应用毫无帮助。当然，从多媒体应用的角度来说，独立显示卡不是没有价值，但与之相关的很多应用的确不是商用台式电脑的重点。因此，安装独立显示卡更多的意义是提升产品的档次，而对实际商业应用并没有实用价值。

同样整合了图形芯片，但915G芯片组的测试表现远优于上一代的865G芯片组！平台升级对应用的影响不言而喻。鉴于以上测试结果，CHIP强烈建议，如果资金或者时间允许，不要犹豫，选择新一代的915平台吧。

合理配置内存

两组内存升级的对比测试让我们看到了另一种大幅度提升系统性能的方法。无论是856G平台还是915G平台，内存容量上升和双通道内存所带来的性能提升也是相当可观的。它告诉我们：增加内存吧，工作效率也将随着内存容量的增加而增加。即便不购买新的电脑平台，该测试结果也充分地说明了升级电脑的重点所在：内存。考虑到实际系统的配置情况，CHIP没有对比测试单通道512MB内存可能带来的性能变化。经过基本测算，在单通道256MB内存升级为512MB双通道内存的过程中，升级双通道的性能贡献率与容量扩大一倍的性能贡献率相仿。如果安装内存容量继续增大，性能的再提升就会变得十分有限，其原因恐怕与目前主要应用及其相关系统、软件直接相关。目前主流系统仍只配置256MB内存，此时如仍维持内存容量不变，而使用双通道（2 × 128MB）内存系统，系统性能提升比例也相当可观。

聪明选配置

由以上的性能统计数据我们可以看出，惠普和戴尔这两个国际巨头在制定产品规格上的智慧——在其他厂商猛拼表面高配置的情况下，它们更冷静，同时也是为消费者更负责地选择了性能价格都合适的配置。每一分钱都花在刀刃上，不正是每个消费者的诉求么。

安静工作

办公室的桌面空间越来越狭小，一方面推动了小型商用台式电脑产品的流行，另一方面也促进了大体积产品的设计优化。

USB接口的应用日益普及，如果将体积庞大的电脑放置于地面，传统的后置USB接口使用将更为困难，因此从去年开始，前置USB接口越来越流行。为进一步方便地使用放置于地面的电脑，电源按钮和前置接口有向上移动的趋势。传统的前置按钮和接口位于机身前面板中间，用户必须弯腰才能使用。如今，这些按钮和接口被移到光驱上方，因此无论电脑置于桌面还是地面，各种功能都触手可及，设计更加人性化而使用更加方便。

此外，今年的商用台式电脑也更加注意控制噪音。机箱内的主要噪音源是散热风扇，原先要实现风扇转速控制只能通过调节电压实现，但是随着915/925芯片组系统的推出，风扇转速控制有了更理想的解决方案。中高端商用台式电脑产品普遍使用具有PWM（脉冲宽度调节，Pulse Width Modulation）控制芯片的4PIN散热风扇，这种原先只为解决CPU散热和噪音之间矛盾的技术使得整个电脑系统的噪音下降，很多产品的工作噪音已经不到35dBA，低于办公室中的环境噪音。

一点遗憾

今年年初，CHIP欣喜地看到惠普推出了采用AMD Athlon处理器的商用台式电脑产品，从此打破了英特尔在主流商用台式电脑领域中的垄断地位。

时隔半年，AMD的Athlon64产品日臻成熟，但是此次评测我们的视野中并没有出现Athlon的身影，这不免使此次测试显得有些许遗憾。不管是出于什么原因，在各种测试中性能表现不凡的Athlon64，显然仍没有被广大的商业用户所接受。诚然性能十分重要，但是稳定平台、可靠系统、广泛应用更是商用台式电脑采购中，不可或缺的考虑因素。

TLFeBOOK

CHIP 这样测试

商用台式电脑



CHIP 编辑：罗国昭
luo_guozhao@chip.cn

随着应用水平的提高，商业用户更加关注产品的可靠性、稳定性和安全性，同时对产品的功能特点、售前/售后服务也更加关注。CHIP针对这一变化，在2004年的商用台式电脑测试方案中，着重加强了功能测试项目，并且加强了可靠性及兼容性测试。

测试环境

虽然微软已经发布了Windows XP SP2，但考虑到它与现行软件可能存在的兼容性问题，商用台式电脑的操作系统仍使用Windows XP SP1a英文专业版，DirectX版本为9.0c。系统所使用的驱动程序全部从厂商官方渠道获得，并且逐一独立安装。对个别因使用专用驱动程序而导致测试不能通过的产品，CHIP将酌情扣减软件兼容性得分，并且安装相应部件的公版驱动程序。

测试时显示分辨率设置为标配显示器的最佳分辨率，色深为32位。如未标配显示器，则分辨率统一设置为1024×768@85Hz。另外，如测试产品支持超线程（Hyper-Threading）技术则开启此功能进行所有性能测试，但遇因超线程技术导致的兼容性问题时，则关闭此功能再进行所有性能测试，且同时酌情扣减软件兼容性得分。

■ 性能

由于商用台式电脑应用的特殊性和性能价值取向的差异，此次其性能测试着重于办公应用能力和网络处理能力，而单独子系统性能测试为辅。在这种情况下，CHIP使用了SYSmark2004 SP2来反映电脑系统整体性能，使用PCMark04、HD Tach 3.0.1.0和Sandra Professional 2004 SP2测试独立子系统性能，使用CINEBENCH 2003考察多处理器效能。

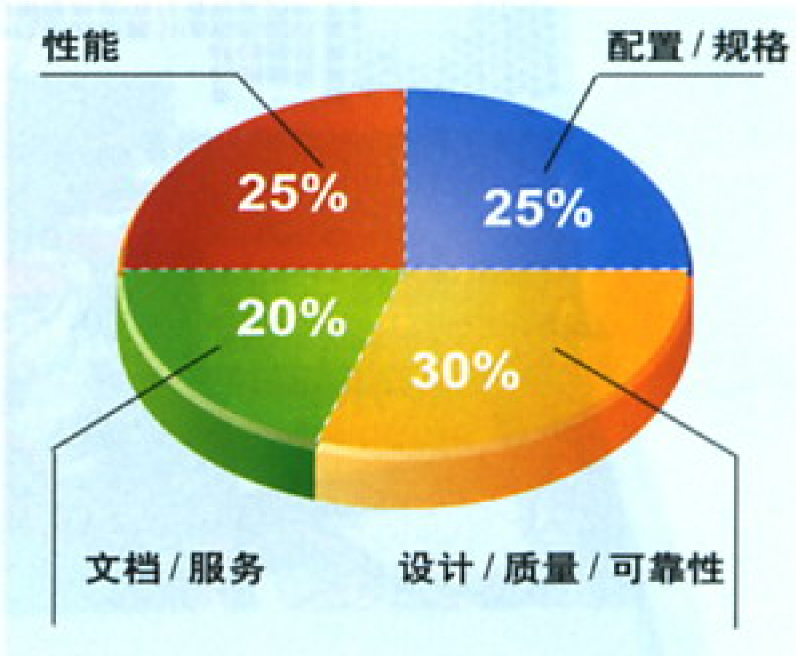
由于SYSmark2004由数十个不同API、不同用途的实际应用程序组成仿真测试包，不仅程序之间并行度高，且不少应用软件都为多处理器进行了优化，因此它可有效地反映出超线程技术在日常事务处理工作中的表现。另一方面，由于该测试包负载大、软件多、测试脚本复杂，因此也是检测电脑系统稳定性、兼容性的有利工具。

■ 配置/规格

电脑的配置可能依据客户需求随时变化，且直接影响产品的价格和性能表现，但产品的规格是在设计时就确定下来的，同系列的产品具有相同的规格但可能配置相差悬殊。CHIP更注重产品的规格，它代表了产品本身的素质。由于直接影响价格和性能，因此配置也是消费者选择产品时重要的参考数据。

商用台式电脑的配置主要包括硬件和软件两大部分，硬件配置主要包括用户可选的各种零部件，如CPU、内存、硬盘等。

CHIP 评估标准



软件配置的重点是系统及恢复软件、管理软件和第三方商业软件等。

规格主要涵盖产品的物理规格、标准配件及影响产品定位的参数，另外产品功能测试也包含在规格项目中。

■ 设计/质量/可靠性

此项测试包括设计、质量及可靠性等三个主要部分。

设计包含了人性化设计和安全设计两部分，涵盖软件和硬件的易用性、扩展能力、能源管理、噪音控制、系统装配、资源占用及使用舒适度等众多方面。系统安全功能设计是针对商用产品的测试项目，其中包括物理安全机制、数据安全机制、用户身份认证机制和零部件保护等。工业设计的水平在很大程度上体现出制造商的设计实力。设计优秀的产品价格并不一定高，但可有效地降低成本、提高效率。

质量包括硬件质量、软件质量和外设质量。优化设计可能降低产品的生产成本，但如果是偷工减料则会适得其反，影响产品质量。

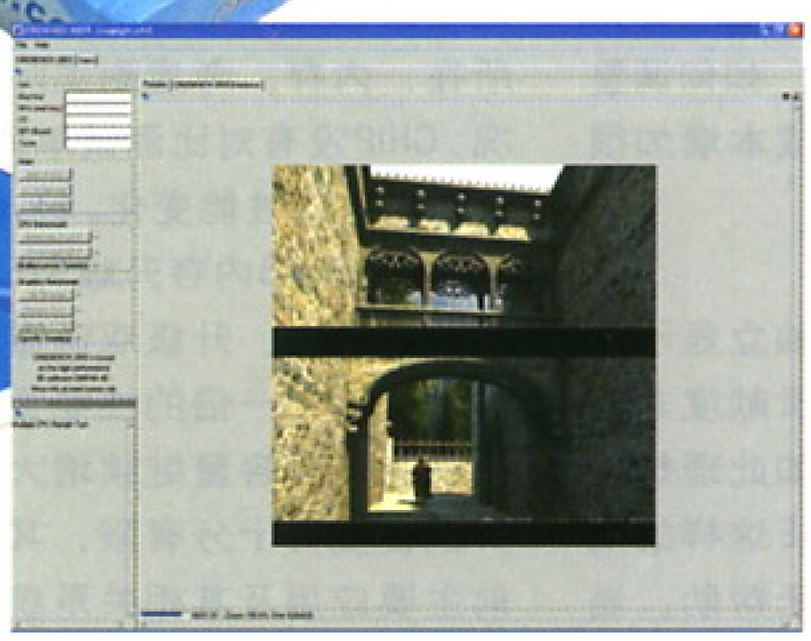
CHIP通过运行各类型软件测试系统的软硬件兼容性、系统稳定性及可靠性，此外还会进行物理可靠性和稳定性的非破坏性测试。

■ 文档/服务

除了考察产品随机的印刷文档和电子文档的信息之外，在线文档成为新的考察点。商用台式计算机产品的服务是CHIP测试的重点，CHIP的测试人员以普通消费者的身份向厂商寻求“帮助”，亲身体验售前产品咨询、售后维修、在线服务、用户注册等服务项目。而现场服务、定制服务、备份服务、升级服务等项目则通过厂商提供的数据获得相关成绩。



配置不仅包含硬件，也包括软件。►



CHIP的性能测试软件多为超线程技术优化。►

TLFeBOOK

CHIP 测试结果

鉴于商用台式电脑应用环境的多样性，CHIP 将所有产品依照价格划分为三个档次，其中 10000 元以上的产品定位于高端高性能，而定价在7000元~10000元这个区间的产品是主流高端产品，低于7000元的产品则是主流产品。

定价在10000元以上的产品，硬件配置较高，软件功能较为完善，性能和配置成绩突出，这与产品的定位和CHIP的预期完全相符。其中，联想开天 M8000 的表现最为突出，其高端处理器、大容量内存、海量硬盘、DVD 刻录机和高性能显示卡都是其他产品不能匹敌的，因此“性能”和“配置/规格”成绩遥遥领先。

IBM ThinkCentre S50-2BC 是一款定位与其他同价位产品截然不同的产品，它最大的卖点是幅面只有 270mm 见方的主机，比很多主流的笔记本电脑幅面还小！更令人惊叹的是在这样一个狭小的系统中，不仅各种功能一应俱全，而且还带有全高 PCI 扩展卡，甚至还有可与 ThinkPad 系列笔记本电脑互换使用的 UltraBay Enhanced 模块。另外，IBM 还为其主要商用台式电脑产品提供了在全国数十个城市范围内的三年现场维护服务，因此 ThinkCentre S50-2BC 获得“设计/质量/可靠性”和“文档/服务”两个项目的最高分就不足为奇了。

总评估（10000 元以上）

联想开天 M8000 综合表现最好。

联想开天 M8000	95.19
TCL 精鼎 B7200	83.45
紫光文行 5500	76.15
IBM ThinkCentre S50-2BC	75.82
同方超翔 C4800	74.97

性能（10000 元以上）

顶级配置带给联想开天 M8000 最高性能。

联想开天 M8000	100.0
TCL 精鼎 B7200	88.86
同方超翔 C4800	82.85
紫光文行 5500	72.15
IBM ThinkCentre S50-2BC	64.84

配置/规格（10000 元以上）

高端定位的联想开天 M8000 配置理想。

联想开天 M8000	100.0
TCL 精鼎 B7200	80.46
同方超翔 C4800	63.84
紫光文行 5500	61.74
IBM ThinkCentre S50-2BC	54.57

设计/质量/可靠性（10000 元以上）

IBM ThinkCentre S50-2BC 体积小可人性化设计突出。

IBM ThinkCentre S50-2BC	100.0
TCL 精鼎 B7200	95.59
联想开天 M8000	90.09
紫光文行 5500	86.91
同方超翔 C4800	73.81

文档/服务（10000 元以上）

3 年现场服务使 IBM 的产品服务成绩突出。

IBM ThinkCentre S50-2BC	100.0
紫光文行 5500	95.06
联想开天 M8000	84.47
同方超翔 C4800	83.39
TCL 精鼎 B7200	58.35

总评估（7000 元以下）

方正商祺 N300 功能完整、性价比突出。

方正商祺 N300	78.48
惠普 Compaq dx6100ST	70.79
惠普 Compaq dx6100MT	70.56
八亿时空商捷 4811	68.98
惠普 Compaq dc7100CMT	66.22
戴尔 OptiPlex GX280	65.60
紫光文信 2350	60.68
同方超扬 S600	57.50

性能（7000 元以下）

前 6 名使用双通道内存的产品性能更好。

惠普 Compaq dc7100CMT	78.50
戴尔 OptiPlex GX280	74.59
惠普 Compaq dx6100MT	73.28
八亿时空商捷 4811	72.85
方正商祺 N300	72.76
惠普 Compaq dx6100ST	71.71
紫光文信 2350	54.66
同方超扬 S600	52.31

配置/规格（7000 元以下）

软件功能、配置完善是方正商祺 N300 的优势。

方正商祺 N300	74.14
八亿时空商捷 4811	58.59
惠普 Compaq dx6100ST	56.63
惠普 Compaq dx6100MT	54.02
戴尔 OptiPlex GX280	48.42
同方超扬 S600	44.61
惠普 Compaq dc7100CMT	43.78
紫光文信 2350	35.58

设计/质量/可靠性（7000 元以下）

方正商祺 N300 设计了很多安全功能。

方正商祺 N300	80.87
惠普 Compaq dx6100MT	78.36
惠普 Compaq dx6100ST	78.02
紫光文信 2350	77.61
戴尔 OptiPlex GX280	68.79
惠普 Compaq dc7100CMT	68.32
同方超扬 S600	66.69
八亿时空商捷 4811	66.62

文档/服务（7000 元以下）

低端产品在服务方面的得分并不低。

紫光文信 2350	94.70
方正商祺 N300	94.61
八亿时空商捷 4811	86.00
惠普 Compaq dx6100ST	85.19
惠普 Compaq dx6100MT	85.19
惠普 Compaq dc7100CMT	83.03
同方超扬 S600	78.37
戴尔 OptiPlex GX280	76.66

总评估（7000 元～10000 元）

惠普 Compaq dc7100SFF 各方面都很出色。

惠普 Compaq dc7100SFF	77.40
TCL 精鼎 C700	74.56
浪潮英政 3300-PYZ330000035	73.38
长城世恒 8000-8030T	72.68
联想开天 S4600	69.75
方正文祥 E630	69.34
联想启天 M4600	65.25
海尔快龙 5000	65.17
同方超翔 C3800	58.37
同方超越 E380	56.05
海尔速龙 5000	54.34

性能（7000 元～10000 元）

惠普 Compaq dc7100SFF 综合性能出众。

惠普 Compaq dc7100SFF	86.60
同方超翔 C3800	78.85
海尔快龙 5000	78.33
浪潮英政 3300-PYZ330000035	76.07
同方超越 E380	72.32
TCL 精鼎 C700	72.15
方正文祥 E630	67.10
长城世恒 8000-8030T	66.75
联想启天 M4600	61.71
联想开天 S4600	55.96
海尔速龙 5000	54.74

配置/规格（7000 元～10000 元）

软硬件都完善的长城世恒 8000-8030T 配置成绩好。

长城世恒 8000-8030T	72.12
TCL 精鼎 C700	65.32
惠普 Compaq dc7100SFF	60.41
联想开天 S4600	60.23
海尔快龙 5000	55.25
浪潮英政 3300-PYZ330000035	53.40
方正文祥 E630	51.13
海尔速龙 5000	41.93
同方超翔 C3800	40.59
联想启天 M4600	40.18
同方超越 E380	37.12

设计/质量/可靠性（7000 元～10000 元）

TCL 精鼎 C700 结构和安全设计好。

TCL 精鼎 C700	92.33
联想启天 M4600	92.27
联想开天 S4600	88.87
方正文祥 E630	87.45
惠普 Compaq dc7100SFF	82.09
浪潮英政 3300-PYZ330000035	81.00
长城世恒 8000-8030T	73.61
海尔速龙 5000	57.94
海尔快龙 5000	56.99
同方超翔 C3800	53.19
同方超越 E380	53.12

文档/服务（7000 元～10000 元）

特色服务使浪潮服务成绩高。

浪潮英政 3300-PYZ330000035	95.24
惠普 Compaq dc7100SFF	85.19
联想开天 S4600	84.47
长城世恒 8000-8030T	84.11
方正文祥 E630	80.07
联想启天 M4600	77.47
海尔快龙 5000	72.35
海尔速龙 5000	72.35
TCL 精鼎 C700	68.22
同方超越 E380	66.25
同方超翔 C3800	61.58

TLFeBOOK

CHIP 测试结论

商用台式电脑与家用电脑不同。商用台式电脑都针对特定市场定制，甚至只要一次购买较大数量，厂商都能按需提供配置，甚至可以按需提供产品的外观和服务。



颇有未来气息的戴尔 OptiPlex GX280 商用电脑。

如今的高端商用台式电脑很多方面可与工作站相比，因此即便费用允许，高端商用电脑产品也不一定是最佳选择，只有当你需要密集计算或者较高的图形处理需求时，此类产品才成为较好的选择。另外，特殊用途也会导致产品价格激增，此时用户一定要考察这些产品所带来的好处是否是你所需要的。总体来讲，高端产品的软件和服务配置较好，并普遍具有远程监控和管理能力，因此较为有利于IT维护人员对其进行管理。

从产品和品牌的数量分布就可看出7000元~10000元这个价格档次是商用台式电脑的主要竞争范围。因为有价格的限制，厂商必须在硬件配置和软件配置之间做好平衡，配置不能肆意提高。从完整产品应用价值的角度出发，软件的价值更为突出，而合理的硬件配置则能最大限度地发挥各个零部件的性能潜力。

中端产品的另一个特点是产品类型和形态多样，无论是注重扩展能力的传统外观产品，还是注重整合能力的小型产品，甚至是配有宽屏幕显示器的TCL精鼎C700和可旋转显示器的联想开天 S4600 都有其一席之地。面对眼花缭乱的产品，消费者首先还是要确定自身对产品的要求是什么，然后再根据产品的实际情况选择。不过鉴于整个商用台式电脑的发展趋势，CHIP 更倾向于选择体积相对小巧，而且方便管理的产品。

低端只代表价格相对较低，低价产品一样能具有高素质。如果没有什么特殊要求而只求质量可靠，售后服务好，那么此次参测的所有这些不足 7000 元的产品都能满足你的需要，而且可以说它们款款都是精品。特别是其中一些带有高端产品素质的低端产品，更是超值的选择。由于价格空间相对有限，用户需要做出的选择是要配置还是要素质。对于40GB硬盘空间就能满足日常需要的用户，别贪图那“用不到”的 80GB 硬盘，维护更省心的戴尔 OptiPlex GX280 是你的选择。

CHIP 推荐

依据商用台式电脑分化的三个趋势，CHIP 从参测的产品当中选择了表现最出色的几款机型推荐给消费者。

联想开天 M8000

开天 M8000 是联想开天 2 代中的顶级产品，它配置和性能表现突出，具有全套关联应用能力，并有出色的网络管理能力，适用于大中型企业。除了配置高以外，开天 M8000 可靠性设计、噪音控制设计表现也十分突出，体现出高端产品应有的素质。虽然开天M8000 20000元的价格比第二名高很多，但是其性能、配置及总评估成绩远远高于第二名。CHIP认为选购高端商用台式电脑时，多花的这些钱是值得的，因此破例推荐了这款价格最高的产品。

惠普 Compaq dc7100SFF

Compaq dc7100是惠普2004年商用台式电脑产品中定位最高的一个系列，其安全特性最为突出。此系列产品都具有可控机箱锁、开箱报警、BIOS硬件锁等安全特性。虽然体积已经很小，但Compaq dc7100SFF只能算作此系列产品中的中等身材，它也因此获得了扩展能力和机箱体积的平衡。Compaq dc7100SFF采用全新的915G平台，但比同尺寸的Compaq dx6100ST多配置了独立显示卡，主要零部件档次也有所提高，因此其性能表现也十分理想。BTX 架构和良好的散热结构设计使 Compaq dc7100SFF 工作起来寂静无声。

TCL 精鼎 C700

精鼎 C700 是一款软硬件配置都很高，而价格适中的主流产品，出色的外观设计和结构设计更为它平添几分魅力。而精鼎 C700 配备了 15.4 英寸的 16:10 宽屏幕液晶显示器，较高的 1280 × 800 分辨率可同时处理更多的表格或文字，而其娱乐功能也因此更为出色。与早期的精鼎相比，精鼎C700的软件不仅更加丰富，而且功能更为强大——其随机附赠的软件和系统恢复工具被安装在硬盘的隐藏分区中，系统备份和恢复更加便捷。精鼎 C700 提供了 3 个系统预分区，可分别用于安装操作系统、存放数据和备份驱动程序，系统恢复过程中数据分区不会被破坏。

方正商祺 N300

商祺N300的特点是性能、配置均衡，并兼顾安全性、可靠性和服务。这个价位的产品要获得上述平衡着实不易，毕竟注意了软件，硬件水平就受到限制。N300机身的顶部设计有方便提起主机的提手，前置的USB接口和音频接口都采用了上仰式设计，背后还设计了特殊的防盗装置，这些都是同级别的其他产品所不具有的特性。N300以不到7000元的价格还提供了从操作系统开始的完整软件包。

同方超扬 S600

低价格的产品往往被认为是廉价零部件的堆叠，然而超扬 S600 足以让我们改变这一看法。超扬 S600 主机只有 4280 元，但却是一款功能不仅完整，甚至更加丰富的主流配置产品。其内置的读卡器、PCMCIA 插槽和电视接收功能在高档产品中都十分少见，但却十分实用。超扬 S600 是小巧体积、完整功能和低廉价格组合，适用于各种中小型办公场所。



推荐产品全家福。从左至右依次是：TCL 精鼎 C700、方正商祺 N300、联想开天 M8000、惠普 Compaq dc7100SFF、同方超扬 S600。

TLFeBOOK



华硕 EXTREME N6600GT显卡 带你走进“真实的”3D游戏世界

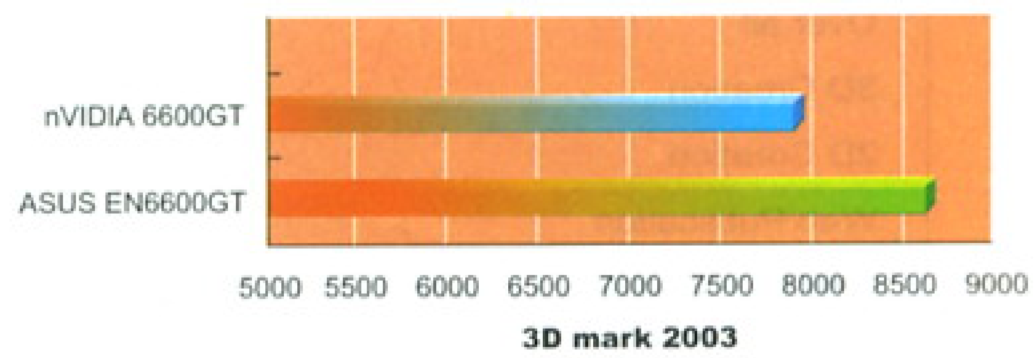
在1993年发布《DOOM》11年后，id又带来了拥有当今超强劲革新技术的大作——《DOOM3》，令全球玩家为之疯狂，并成为本年度较值得期待的超级大作！

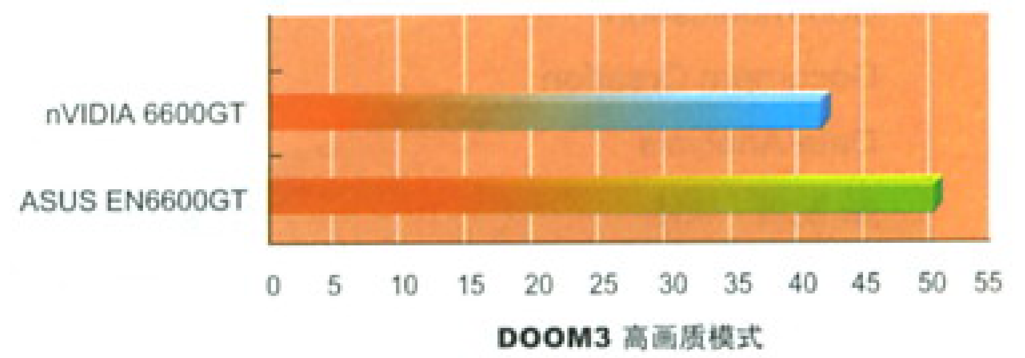
华硕全新推出的Extreme N6600GT/TOP显卡拥有多项业内先进的显示特效，凭借高效的DX9核心，Extreme N6600GT/TOP可以在DOOM3中提供完美的运行效果。

华硕Extreme N6600GT/TOP——与众不同的超级游戏平台

DOOM3在展现迷人的光影效果的同时，也成为了公认的新一代“硬件杀手”。目前主流的显卡产品在运行DOOM3时无一例外的都很吃力，大多数时候我们只能在分辨率和画质之间不情愿的作出选择。目前华硕只有V9999系列和AX800系列显卡可以流畅运行高画质效果的DOOM3。但作为高端产品，它们的价格并非所有人都能接受，而价格适中的华硕Extreme N6600GT/TOP显卡则很好的填补了这一空白。华硕Extreme N6600GT/TOP显卡在1024X768分辨率高画质下依然能够有50fps以上的流畅运行速度，完全能够兼顾游戏速度与画质，可以说华硕Extreme N6600GT/TOP是为DOOM3以及更多新一代游戏而生。

TOP Top Overclocking Performance







全新架构带来前所未有的真实游戏场景

华硕Extreme N6600GT/TOP显卡采用NVIDIA全新的NV43核心，拥有高达520/1000Mhz的核心/显存频率。内建CineFX 3.0引擎，同时支持Shader Model 3.0和微软DirectX9.0C，配合DOOM3的动态光源、超多层纹理贴图、实时阴影和精确单位像素击中，可以给玩家淋漓尽致的展现一个前所未有的“真实”虚拟场景。



全球首款多能视听游戏娱乐体验软件——Gameface Live

华硕在不断提升显卡硬件效能的同时，为满足与日俱增的网络游戏玩家们的梦想，投入大量心力，终于开发出全球首套能在游戏中完美运作得多人视讯会议软件——Gameface Live。只需搭配华硕的全系列显卡、摄像头，即可在游戏中通过使用者自定的快速键，开启任意窗口大小、透明度及位置的实时影音画面，让玩家在任何一款连线游戏中都可以享受最完整的多媒体影音娱乐和前所未有的多人视频游戏体验。

华硕显卡为中国电子竞技国家队唯一指定显卡

TLFeBOOK

24 款商用台式电脑横向评测

10000 元以上组


1

2

3

4

5

品牌	联想	TCL	紫光	IBM	同方
型号	开天 M8000	精鼎 B7200	文行 5500	ThinkCentre S50-2BC	超翔 C4800
价格（元）	20000	12000	10300	11000	12880
电话	8008108888	8008308365	010-62792288	8008101818	8008105546
网址	www.lenovo.com	www.tclinfo.com	www.thunis.com	www.ibm.com.cn	www.tongfangpc.com
评估					
总评估	95.19	83.45	76.15	75.82	74.97
性能	100.0	88.86	72.15	64.84	82.85
配置 / 规格	100.0	80.46	61.74	54.57	63.84
设计 / 质量 / 可靠性	90.09	95.59	86.91	100.0	73.81
文档 / 服务	84.47	58.35	95.06	100.0	83.39
实测数据					
性能					
SYSmark2004					
SYSmark2004 Rating	210	184	151	143	180
Internet Content Creation					
Over all	238	210	176	170	189
3D Creation	226	204	186	178	180
2D Creation	289	244	188	178	226
Web Publication	206	185	155	156	166
Office Productivty					
Over all	185	162	129	120	171
Communication	156	151	116	89	169
Document Creation	201	175	143	146	171
Data Analysis	203	161	130	132	172
配置 / 规格					
CPU	Pentium4 560	Pentium4 540	Pentium4 3E GHz	Pentium4 3E GHz	Pentium4 520
支持超线程	✓	✓	✓	✓	✓
内存（MB）	1024	1024	256	256	512
双通道内存	✓	✓	×	×	✓
硬盘（GB）/ 转速（rpm）	160/7200	160/7200	80/7200	40/7200	120/7200
显示器	15 英寸 LCD	17 英寸 LCD	17 英寸 CRT	15 英寸 LCD	无
光存储	DVD SuperMulti	DVD Combo	DVD-ROM、CD-RW	CD-ROM	DVD Combo
Modem/LAN/WLAN	× / ✓ / ×	× / ✓ / ×	× / ✓ / ×	× / ✓ / ×	× / ✓ / ×
主机体积（mm）	195 × 395 × 415	197 × 432 × 431	190 × 418 × 395	270 × 90 × 270	175 × 380 × 400
操作系统	Windows XP专业版	Windows XP家庭版	无	Windows XP专业版	Windows XP专业版
设计 / 质量 / 可靠性					
人性化设计（得分）	77	72	74	98	82
做工质量（得分）	50	64	49	43	21
软件兼容性 / 可靠性（得分）	6	5	5	6	6
噪音（dBA）	36.9	37.8	41.6	32.4	40.2
文档 / 服务					
保修时间（年）	3	1	5	3	3
手册语言	中文	中文	中文	中文	中文
手册质量	好	好	一般	好	很好

10000 元以上组

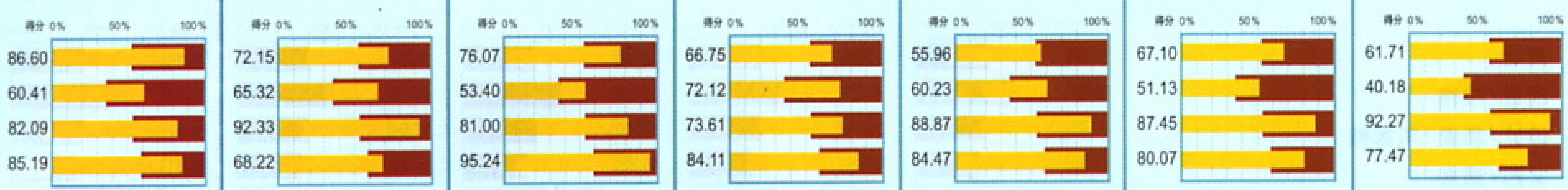
TLFeBOOK

7000元~10000元组

24款商用台式电脑横向评测



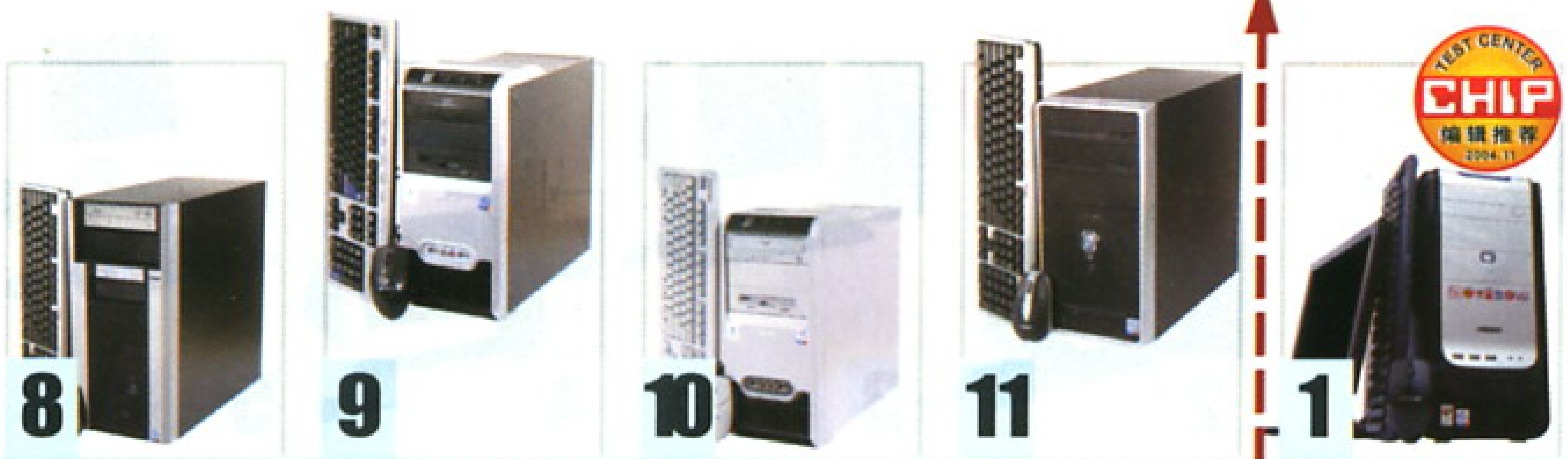
1	2	3	4	5	6	7
惠普	TCL	浪潮	长城	联想	方正	联想
Compaq dc7100SFF	精鼎 C700	英政 3300-PYZ330000035	世恒 8000-8030T	开天 S4600	文详 E630	启天 M4600
9650	8800	8710	8999	9898	7999	9599
8008202255	8008308365	8008600011	8008101118	8008108888	8008101992	8008108888
www.hp.com.cn	www.tclinfo.com	www.langchao.com.cn	www.greatwall.com.cn	www.lenovo.com	www.foundertech.com	www.lenovo.com
77.40	74.56	73.38	72.68	69.75	69.34	65.25
86.60	72.15	76.07	66.75	55.96	67.10	61.71
60.41	65.32	53.40	72.12	60.23	51.13	40.18
82.09	92.33	81.00	73.61	88.87	87.45	92.27
85.19	68.22	95.24	84.11	84.47	80.07	77.47
188	158	167	102	121	138	127
212	183	191	91	134	159	147
202	183	189	99	134	170	159
255	205	219	92	140	162	145
186	163	169	83	129	145	139
166	136	146	115	110	119	109
138	105	131	145	106	103	103
180	157	163	97	117	135	122
185	152	147	109	107	122	104
Pentium4 540	Pentium4 530	Pentium4 3E GHz	Pentium4 530	Pentium4 2.8GHz	Pentium4 2.8GHz	Pentium 4 2.8GHz
✓	✓	✓	✓	×	✓	✓
512	512	512	512	256	256	256
✓	×	×	✓	×	×	×
120/7200	120/7200	80/7200	160/7200	80/7200	80/7200	80/7200
无	15.4英寸宽屏幕LCD	17英寸CRT	17英寸CRT	15英寸LCD	15英寸LCD	15英寸LCD
DVD-ROM	DVD Combo	DVD-ROM	DVD-ROM、CD-RW	DVD-ROM	CD-ROM	CD-ROM
×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×
100 × 337 × 378	180 × 400 × 435	190 × 382 × 432	191 × 433 × 437	330 × 100 × 395	200 × 431 × 486	175 × 393 × 412
Windows XP专业版	Windows XP家庭版	无	无	Windows XP家庭版	Windows XP家庭版	无
89	82	62	64	81	52	65
24	49	52	41	44	72	66
8	5	6	6	6	5	5
33.3	37.0	40.4	40.6	36.9	37.2	31.6
3	1	1	1	3	3	3
多种	中文	中文	中文	中文	中文	中文
好	好	很好	好	好	好	好



7000元~10000元组

TLFeBOOK

7000 元～10000 元组 | 7000 元以下组



品牌	海尔	同方	同方	海尔	方正
型号	快龙 5000	超翔 C3800	超越 E380	速龙 5000	商祺 N300
价格（元）	8999	8800	8649	7099	6899
电话	0532-8939999	8008105546	8008105546	0532-8939999	8008101992
网址	www.haier.com	www.tongfangpc.com	www.tongfangpc.com	www.haier.com	www.foundertech.com
评估					
总评估	65.17	58.37	56.05	54.34	78.48
性能	78.33	78.85	72.32	54.74	72.76
配置/规格	55.25	40.59	37.12	41.93	74.14
设计/质量/可靠性	56.99	53.19	53.12	57.94	80.87
文档/服务	72.35	61.58	66.25	72.35	94.61
实测数据					
性能					
SYSmark2004					
SYSmark2004 Rating	170	177	160	129	162
Internet Content Creation					
Over all	185	198	174	133	186
3D Creation	178	190	176	131	178
2D Creation	217	235	190	142	222
Web Publication	164	174	158	127	162
Office Productivty					
Over all	185	159	147	125	141
Communication	178	137	151	127	127
Document Creation	217	172	150	126	155
Data Analysis	164	172	141	123	142
配置/规格					
CPU	Pentium4 3.2E GHz	Pentium4 3E GHz	Pentium4 520	Pentium4 2.4GHz	Pentium4 2.8GHz
支持超线程	✓	✓	✓	×	✓
内存（MB）	512	512	256	512	512
双通道内存	✓	✓	×	×	✓
硬盘（GB）/转速（rpm）	160/7200	80/7200	80/7200	120/7200	80/7200
显示器	无	无	无	无	15 英寸 LCD
光存储	DVD Combo	DVD-ROM	DVD-ROM	DVD-ROM	DVD Combo
Modem/LAN/WLAN	×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	✓/✓/×
主机体积（mm）	200 × 430 × 430	175 × 388 × 398	175 × 388 × 400	175 × 355 × 390	194 × 416 × 475
操作系统	无	无	无	无	Windows XP家庭版
设计/质量/可靠性					
人性化设计（得分）	55	49	49	59	66
做工质量（得分）	23	23	23	21	47
软件兼容性/可靠性（得分）	6	6	6	6	6
噪音（dBA）	39.0	41.6	39.5	37.6	39.3
文档/服务					
保修时间（年）	1	3	3	1	3
手册语言	中文	中文	中文	中文	中文
手册质量	好	好	好	好	好

7000 元～10000 元组 | 7000 元以下组

TLFeBOOK

24 款商用台式电脑横向评测



2	3	4	5	6	7	8
惠普	惠普	八亿时空	惠普	戴尔	紫光	同方
Compaq dx6100ST	Compaq dx6100MT	商捷 4811	Compaq dc7100CMT	OptiPlex GX280	文信 2350	超扬 S600
6700	6600	6680	6100	5888	7000	4280
8008202255	8008202255	8008100831	8008202255	8008582082	010-62792288	8008105546
www.hp.com.cn	www.hp.com.cn	www.bayi.com.cn	www.hp.com.cn	www.dell.com.cn	www.thunis.com	www.tongfangpc.com
70.79	70.56	68.98	66.22	65.60	60.68	57.50
71.71	73.28	72.85	78.50	74.59	54.66	52.31
56.63	54.02	58.59	43.78	48.42	35.58	44.61
78.02	78.36	66.62	68.32	68.79	77.61	66.69
85.19	85.19	86.00	83.03	76.66	94.70	78.37
154	156	154	172	168	114	115
171	173	166	187	184	130	129
174	174	154	189	178	132	130
183	187	197	203	215	139	138
156	158	151	170	164	121	119
139	140	143	159	153	100	103
110	112	115	147	131	106	106
154	155	154	168	163	98	108
195	159	166	162	168	95	96
Pentium4 520	Pentium4 520	Pentium4 3E GHz	Pentium4 530	Pentium4 520	Pentium4 2.6GHz	Pentium4 2.6GHz
✓	✓	✓	✓	✓	×	×
256	256	512	256	512	256	256
✓	✓	✓	✓	✓	×	×
80/7200	80/7200	160/7200	80/7200	40/7200	80/7200	80/7200
无	无	17 英寸 CRT	无	无	17 英寸 CRT	无
CD-ROM	CD-ROM	DVD Combo	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM	DVD Combo
×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	×/✓/×	✓/✓/×
337 × 100 × 378	175 × 366 × 420	180 × 390 × 380	170 × 450 × 443	105 × 390 × 420	175 × 378 × 388	91 × 275 × 357
Windows XP专业版	Windows XP专业版	Linux	Linux	Windows XP 专业版	无	无
83	85	53	71	73	60	71
24	24	40	24	23	49	22
8	6	6	6	6	6	5
33.6	34.6	39.4	33.6	32.6	42.0	40.2
3	3	3	3	3	5	3
多种	多种	中文	中文	中文	中文	中文
好	好	好	很好	好	一般	很好



TLFeBOOK

产品点评

联想 lenovo联想

开天M8000 10000元以上组第1名

详见70页。

启天S4600 7000元~10000元组第5名

详见74页。

开天M4600 7000元~10000元组第7名

联想启天M4600是一款为机房、网吧、电子教室等公共网络环境应用而设计的机型，因此它具备了较高的安全性和易管理性。

启天M4600采用了乳白色的立式Micro ATX机箱，并搭配了色调一致的防水抗菌键盘和防盗式的抗菌鼠标。在机箱背侧除提供了外挂式的机箱锁孔外，还同时提供了一个BIOS保护开关，当此开关处于关闭状态时，BIOS便不允许被刷新升级，但不会影响到正常的BIOS内选项的设定。这样便可以有效地保护BIOS系统不被病毒破坏。

而在网络的应用环境中，通过与联想软件的配合，可以实现更为简单的安装步聚，并使网络中机器的管理更加简便。

TCL TCL电脑

精鼎B7200 10000元以上组第2名

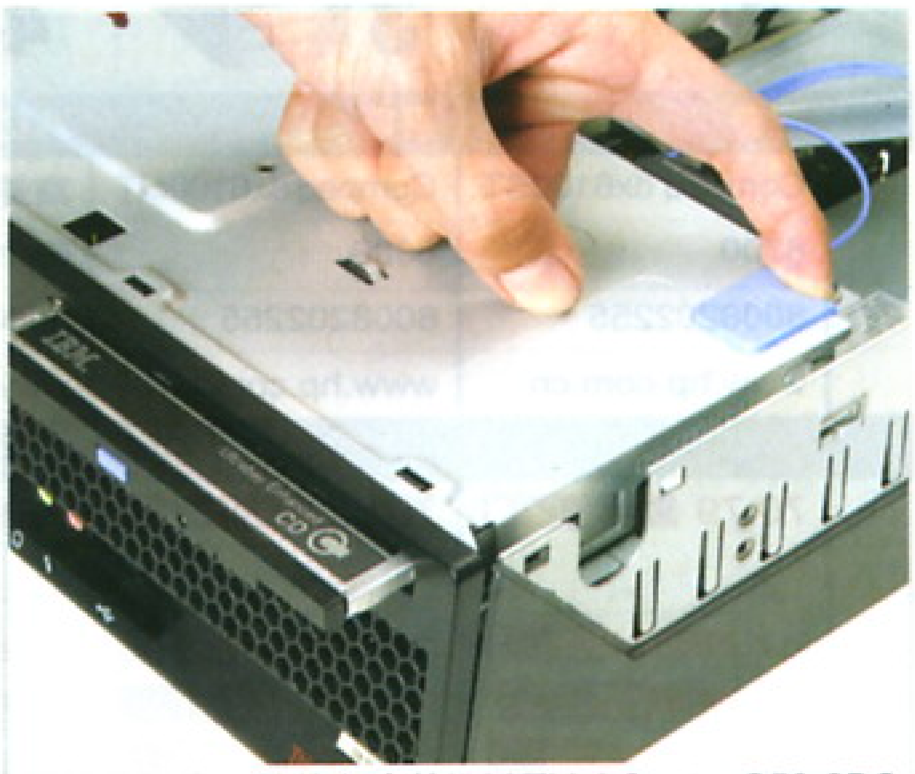
精鼎C700 7000元~10000元组第2名

详见73页。

虽然与精鼎C700一样，精鼎B7200也采用了915G+ICH6芯片组主板，并配备了DVD Combo驱动器和5合1的读卡器。但由于两者在定位上有较大的差别，所以两者在其他方面的配置也有比较大的差异。

相对于精鼎C700所采用的Intel Pentium4 530处理器、512MB内存以及120GB SATA的硬盘而言，定位更高的精鼎B7200则采用了Intel Pentium4 540处理器、1GB内存以及160GB SATA硬盘，因此它在数据处理和数据存储等方面都提升到了一个新的水平线上。

而在显示系统方面，精鼎B7200所增加的GeForce PCX5750独立显示卡和17英寸的液晶显示器，也使它可以满足具有更高图形处理需求的用户的需要，从而使它的用户群范围得以扩大。



模块化的光驱使体积小的IBM ThinkCentre S50-2BC扩展能力增强，特殊的安装方式还能保证模块不被盗用。

10000元以上组第1名：联想开天M8000

配置高，性能强

开天M8000所拥有的配置在此次参测的所有机型中是最高的，在测试中的性能表现也是最强的。



价格：........ 20000元

电话：........ 8008108888

网址：........ www.lenovo.com.cn

CHIP 结论：综合性能表现优异。

- 人性化设计较为出色
- 软硬件配置都较高
- 整合联想三慧智能管理技术

总评估： 95.19

项目	得分
性能	100.0
配置/规格	100.0
设计/质量/可靠性	90.09
文档/服务	84.47

开天M8000是一款定位于大中型局域网应用的机型，由于定位的差别，开天M8000与启天M4600在各方面都有了截然不同的表现。

开天M8000拥有相当高的配置，它采用了Intel Pentium4 560处理器，并搭配了1GB双通道DDRII 533内存和160GB的SATA硬盘，而且它还配备了具有DVD刻录功能的DVD SuperMutli刻录机，这样的配置，在此次参测的所有机器当中也是最高的。它是惟一一款直接采用915P芯片组的产品，并且使用了性能较高的ATI Radeon X600 128MB显示卡，与其高处理能力的定位相符。

另外，开天M8000还同时具备了非常人性化的操作设计，在其前面板上，电源开关、状态指示灯以及两个USB接口和两个音频接口都被集成在了面板顶部，而在前面板的底部还同样提供了两个USB接口和两个音频接口，这样无论将机箱置于桌上还是桌下，都可以很方便地开启电脑或连接外接设备。开天M8000还采用了具有双层外壳的机箱，在有效阻止电磁泄露的同时，起到了很好的防尘作用。而同时由于其机箱体积很大，所以使其内部的可扩展性得到了保证。

在CHIP测试中，开天M8000的超高配置，保证了它在性能和配置两方面的领先位置。在针对性能的测试选项里，无论是综合的数据处理，还是图形、动画的渲染速度，M8000在所有参测机器中的表现都是最出色的。但也正是由于高配置使它的价格要比其他机型高一些。



开天M8000将电源开关、状态指示灯、两个USB接口和两个音频接口集成在了面板顶部，即使主机放置于地面也很方便使用。

TLFeBOOK

在CHIP测试中，精鼎B7200凭借高配置在各种测试中都取得了比较突出的成绩，而且凭借与精鼎C700相近的做工和接口配备在其他测试选项中也取得了不错的成绩，但由于配置的提升，使它的价格提升幅度也很大，与精鼎C700相比，它在性价比方面的表现还是欠缺了一些。

紫光

清华紫光

文行5500 10000元以上组第3名

文信2350 7000元以下组第7名

紫光文行5500采用了深蓝色的机身和银色边框的搭配，在机身的前置接口布局上，文行5500把前置的USB和音频接口从面板上移到了机箱的顶部，方便了用户进行操作。此外，它还在前置接口外侧设计了一个推拉式的防尘盖。打开机箱，最有特色的是文行5500专门为CPU散热设计的一个巨大的直排式风罩，通过风罩的疏导可以把CPU发散的热量直接排出机箱。在光驱的选择上，文行5500选用了DVD-ROM和CD-RW的双光驱设计，用来满足目前桌面办公领域简单的媒体视频播放功能和越来越频繁的光盘刻录功能。此外，文行5500还附送了多种工具软件和应用软件，在产品保修方面紫光对自己的产品提供了1年（键盘，鼠标等）到5年（CPU，主板等）的长时间保修。



IBM ThinkCentre S50-2BC 与 IBM 主流笔记本电脑 T40 比大小。

文信系列比文行系列定位略低，硬件配置也较低，它定位于中小型企业的普通办公。此次参加评测的文信2350使用了Pentium4 2.6GHz CPU、256MB内存、80GB硬盘和GeForce4 MX4000显示卡。文信2350外观设计朴素，个性化设计不多，并且不再附送软件。这些配置上的削减，带给文信2350更高的性价比，这也为普通商务用户在选择商用台式机时多增加了一种更加廉价的选择方案。

10000元以上组第4名：IBM ThinkCentre S50-2BC

与笔记本电脑比大小

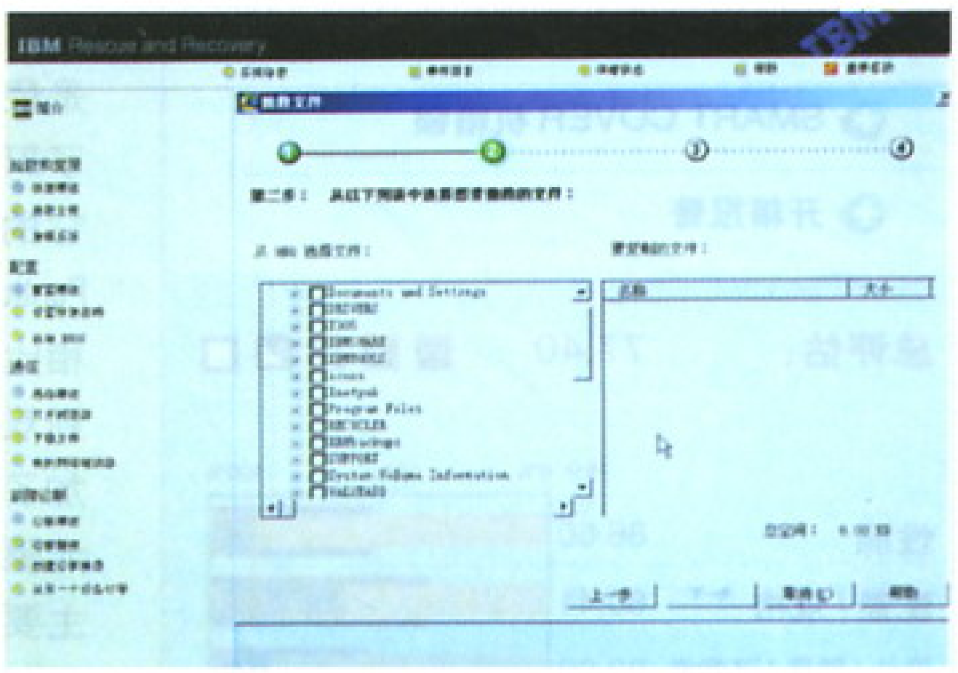
IBM ThinkCentre S50-2BC将台式电脑的部件和笔记本电脑的光驱融入了一个小空间内，通过特殊的散热设计，保证了系统的稳定。

在此次参测的所有商用台式电脑中，IBM ThinkCentre S50-2BC的“身材”是最小巧的一个，它所拥有的270mm × 90mm × 270mm的机身具有立卧可变的特性，而且其黑色的机身、白色中心点的电源按键，都显露出“Think”系列产品的特征。

在ThinkCentre S50-2BC的机身还采用了UltraBay Enhanced规格的光驱模块，厚度仅有12.7mm。由于此光驱为标准模块，因此ThinkCentre S50-2BC可使用IBM ThinkPad R5x/T4x/X4x等多款笔记本电脑的多种标准扩展模块，从而极大地扩展了ThinkCentre S50-2BC的设备使用范围。在如此小的电脑上安装两颗硬盘或者更换各类型光存储模块都轻而易举。与ThinkPad笔记本电脑可随时热插拔不同，ThinkCentre S50-2BC的UltraBay Enhanced模块只能打开机箱后利用机箱内部的按钮解开锁定开关，从而实现防盗等安全作用。由于只能打开机箱才能拆卸，因此ThinkCentre S50-2BC的UltraBay Enhanced模块不支持热插拔。此外，ThinkCentre S50-2BC小小的机箱内还提供了一条全高的PCI插槽，扩展能力进一步增强。

由于机身过于小巧，所以ThinkCentre S50-2BC将硬盘和处理器安置在了同一散热通道内，而且在与散热通道对应的机身面板和背侧都安置了散热风扇，使散热通道内的空气与外部空气充分接触流通，从而保证系统的稳定工作。

在软件配备方面，ThinkCentre S50-2BC配备了Windows XP专业版操作系统，而且它通过Access IBM设置软件统一管理整个软硬件系统，S50-2BC预装了IBM Rescue and Recovery with Rapid Restore系统备份和恢复软件，即便操作系统被破坏，备份重要数据和恢复系统的工作也可轻而易举地完成。



IBM Rescue and Recovery with Rapid Restore软件功能强大，其WinPE内核可在WinXP损坏时完成系统恢复及数据备份等应急功能。



价格：................................11000元

电话：................................8008101818

网址：................................www.ibm.com.cn

CHIP 结论：桌面空间不再拥挤。

- 超小体积，扩展能力不减
- 标准笔记本电脑光驱模块
- 软件功能强大

总评估： 75.82 ■■■◪□

得分 (0% – 50% – 100%)	
性能	64.84
配置 / 规格	54.57
设计 / 质量 / 可靠性	100.0
文档 / 服务	100.0

TLFeBOOK

IBM

ThinkCentre S50-2BC 10000 元以上组第 4 名

详见 71 页。

同方 清华同方电脑 TSINGHUA TONGFANG COMPUTER

超翔C4800　10000元以上组第5名

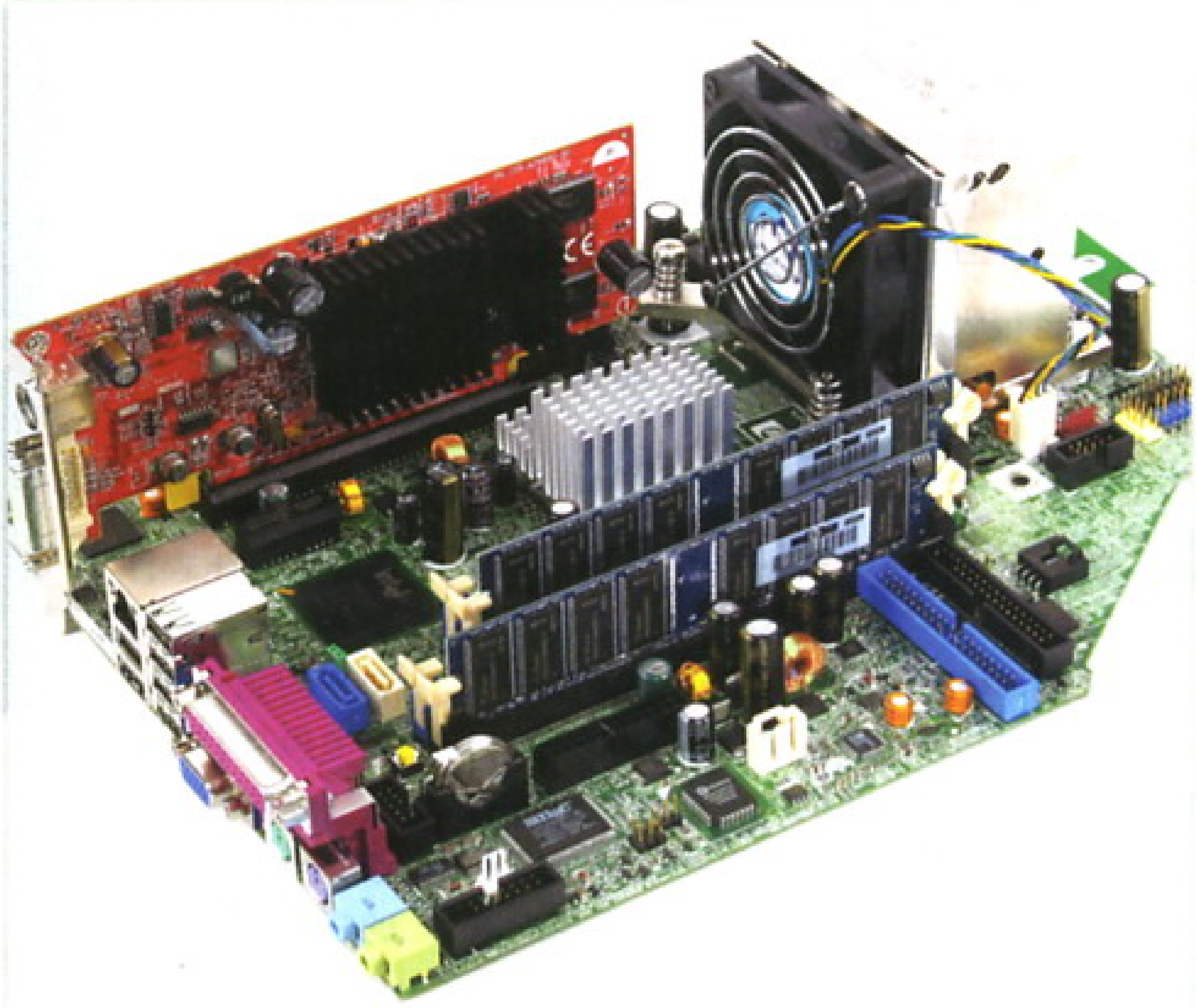
超翔 C3800 7000 元~10000 元组第 9 名

超越 E380　7000 元~10000 元组第 10 名

超扬 S600　7000 元以下组第 8 名

详见 78 页。

同方超翔系列是同方商用机的主流机型，市场定位于普通的企业用户。超翔C3800 采用了 Pentium4 3E GHz CPU 和 865PE 主板的平台，搭配了 256MB 内存和一块 128MB 显存的 GeForce FX5600 显示卡，在保证性能的情况下有效地控制了价位。超翔 C3800 配备了一块 80GB ATA 接口硬盘，在主板上还有两个SATA的接口，不过并没有多余的3.5寸槽位来搁置扩充的硬盘，给硬盘升级带来了一定的困难。值得说明的是，超翔C3800通过主板接口额外扩展了一个串口，就目前来看，办公设备的更新速度相对发展较慢，还有很多的设备需要通过串口进行数据传输，所以这样的设计很大程度上方便了一部分企业用户。相对于其他同档次硬件配置的产品，超翔C3800在CHIP系统性能测试上的表现令人满意。不过超翔 C3800 的41.6dBA 的噪音测试结果不够理想。



BTX的散热机构经过优化，因此像惠普 Compaq dc7100SFF 这样小型的系统也可以解决高配置和高发热量之间的矛盾。

超翔 C4800 是超翔 C3800 的高配置产品，它延续了超翔系列的产品外观，采用了 Pentium4 520 CPU 和 915G 的主板，虽然商用机对系统显示卡的要求并不是太高，不过为了获得更好的视频处理效果，超翔

CHIP 编辑推荐 TEST CENTER 2004.11

7000 元~10000 元组第 1 名：惠普 Compaq dc7100SFF

小巧精致、安全可靠

dc7100SFF 采用了超薄式的机箱，而且其内部增加了 SMART COVER 机箱锁和开箱报警功能，安全性很高。



价格：9650 元

电话：8008202255

网址：www.hp.com.cn

CHIP 结论：高规格、更安全的小型系统。

- BTX 结构设计
- SMART COVER 机箱锁
- 开箱报警

总评估： 77.40

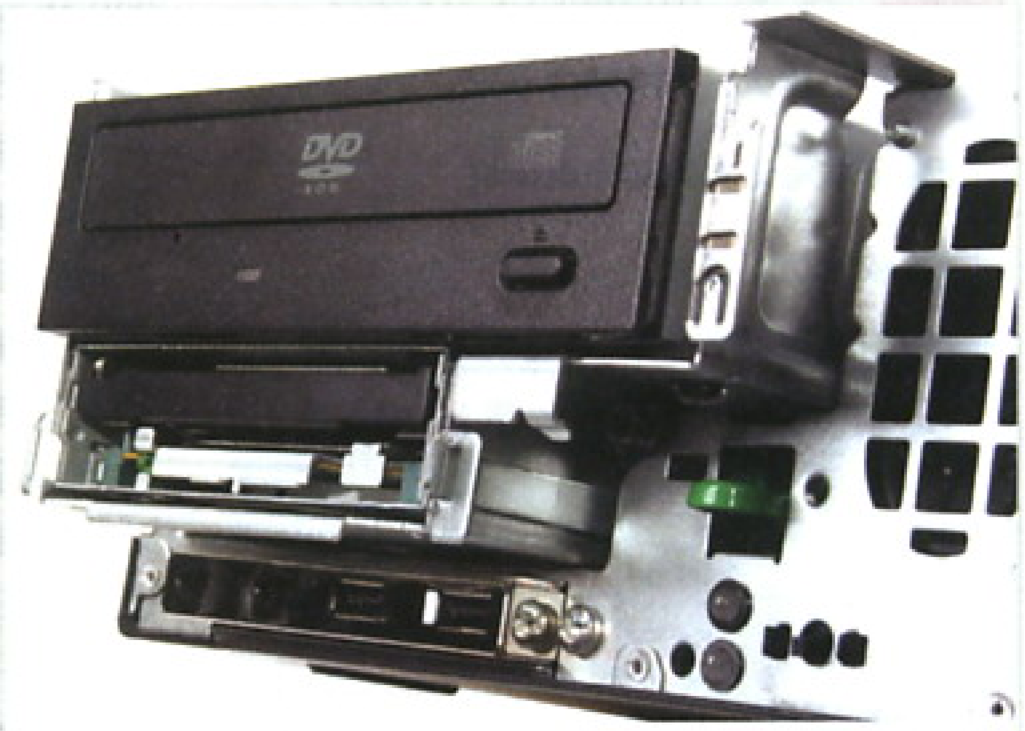
	得分
性能	86.60
配置 / 规格	60.41
设计 / 质量 / 可靠性	82.09
文档 / 服务	85.19

如果说dx6100ST的特点在于它体积的小巧和模块化设计；dc7100CMT 的特点在于高度的安全性，那么 dc7100 SFF 则将两者的特点充分地结合到了一起。

dc7100 SFF 采用了与 dx6100ST 相同的模块化设计，而且两者的体积相当，但不同的是，dc7100 SFF 更多地采用卧式摆放，并将dc7100 系列高端产品所具有的 SMART COVER 锁和开箱报警等安全功能融入了小巧的机箱内。

而另一方面，在惠普的四款参测机器中，dc7100 SFF 的配置也是最高的一个，它虽然同样采用了BTX结构的915芯片组主板，但它的处理器采用了更高频率的 Pentium4 540，而与其他三款机器相比其内存容量提升了一倍，达到双通道512MB，硬盘的容量也增加了50%，达到 120GB，所采用的光驱改为了16倍速的DVD-ROM。更主要的是它还搭配了具有 128MB 显存的 Radeon X300 显示卡。

而如此的改变，所带来的直接的结果便是具有了高度的安全性、可靠性的同时，使各部分的性能也有了大幅度的提高，这一点在 CHIP 的测试中也得到了验证。无论是针对处理器、内存及硬盘等子测试项中，还是在针对整体数据处理的综合能力方面，dc7100 SFF都取得了比惠普其他三款机器高出很多的得分，而得益于其独立核心的显示系统，其图形的处理能力的提升幅度最大。在所有的参测机器当中，其综合的性能成绩也是非常突出的。



模块化零部件可降低产品的维护成本，轻轻按下锁定按钮，惠普 Compaq dc7100SFF 的光软驱托架就从机身内滑出。

TLFeBOOK



特殊规格的显示器给TCL精鼎C700和联想开天S4600带来了意想不到的使用感受。

C4800屏蔽掉了主板自带的图形处理芯片，使用了Radeon X600Pro 128MB显示卡。再加上512MB内存和120GB SATA硬盘的较高规格，超翔C4800的性能表现较为突出。此外，超翔C4800配备了DVD Combo光驱，方便企业对自身的一些重要文件数据进行光盘刻录备份。超翔C4800在机箱内部设计了多个风扇，这样有利于系统硬件的散热，进而提高系统的稳定性，不过相应地也增加了工作噪音。由于前置接口的位置过于偏低，会给用户在实际操作中带来不便。

超越系列是同方商用台式机中最具性价比的机型，超越E380就充分体现出这一特点。E380和超翔C4800一样采用了Pentium4 520的CPU和915G的主板，不过，超越E380并没有配备独立的显示卡，而仅仅搭配了80GB硬盘和DVD-ROM。相对于E380选用的配置，在CHIP的评测中它的表现令人满意。此外，E380把电源开关设计在了机箱顶部的斜面上，方便了用户操作。

惠普

Compaq dc7100SFF 7000元~10000元组第1名 详见72页。

Compaq dx6100ST 7000元以下组第2名

Compaq dx6100MT 7000元以下组第3名

Compaq dc7100CMT 7000元以下组第5名

dx6100MT是一款定位于中小型企业的机型，它使用了915G芯片组主板，并搭配了具有800MHz FSB、支持超线程技术的Intel Pentium4 520处理器。dx6100MT采用了Micro Tower型的黑色立式机箱，它的外观保持了惠普商用台式机一贯简洁稳重的设计风格，而且机箱内部的存储部件都采用了卡锁式安装方式，更换操作十分简单，使它具有了较高的易用性。

在测试中，无论是在针对日常数据处理，还是网页、简单图形处理等方面，其表现都比较出色，而结合它的价格而言，性价比是比较高的。

与dx6100MT同属一个系列的dx6100ST商用台式机，采用了与dx6100MT非常相近

7000元~10000元组第2名：TCL精鼎C700

宽屏显示，精致简约

精鼎C700随机配备了具有简约风格的宽屏幕液晶显示器，宽表处理等类似应用下可以得到更好的显示效果。

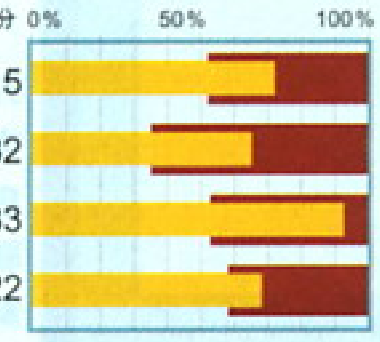


价格：........ 8800元
电话：........ 8008308365
网址：........ www.tclinfo.com

CHIP 结论：扩展能力强劲。

- 宽屏LCD显示器
- 前置读卡器
- 接口丰富

总评估： 74.56



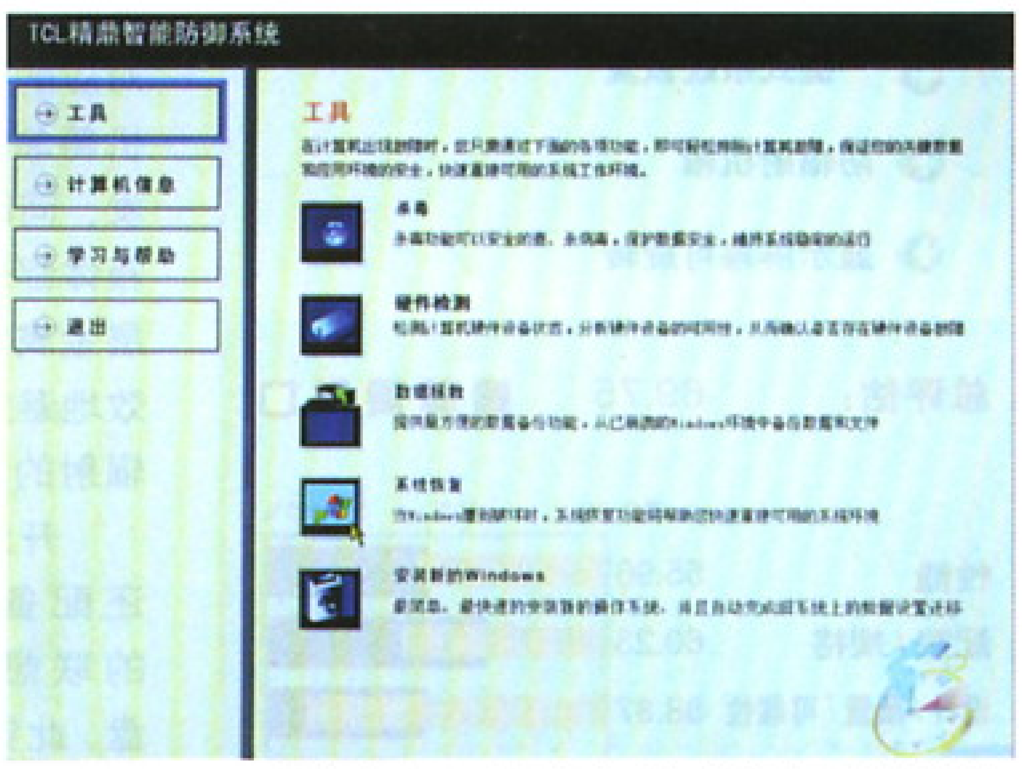
性能	72.15
配置/规格	65.32
设计/质量/可靠性	92.33
文档/服务	68.22

在此次参测的所有机器中，TCL精鼎C700所配备的显示器所具有的规格是最特殊的一个。它采用了具有16:10分辨率的15.4英寸液晶显示器，在显示横向较长的图像或数据表格时，此显示器可以在横向范围内显示出更多的数据。而利用其观看DVD影片的效果则更为理想。

除特殊的显示屏幕外，精鼎C700在其前面板上还提供了丰富的扩展接口，其中除音频接口和前置USB接口外，它同时提供了一个多功能读卡器。另外，它还将IEEE1394接口也安置在了前面板上，可以方便的与各种采用此接口的设备相连。而所有的接口都采用了隐藏式设计，只有打开前面板中部的活动门方可对各种接口进行连接，即保证了接口的安全性，同时也起到了很好的防尘作用。

精鼎C700的配置在所参测的机型当中处于中档水平，但他所配备的DVD Combo驱动器却是其他机器中较少采用的光驱。在数据备份以及对介质的支持上，此驱动器可以发挥出更大的作用。

在CHIP的测试中，精鼎C700的性能部分成绩不是很突出，但以它的配置而言，其成绩表现已经比较出色，而且对日常办公中的各种数据处理需求，已完全可以满足。而它所配备的16:10的显示器、DVD Combo驱动器以及多功能读卡器却使它的“配置/规格”的测试选项内取得了突出的得分。同时与它的价格结合来看，它也是具有很高性价比的一款机型。



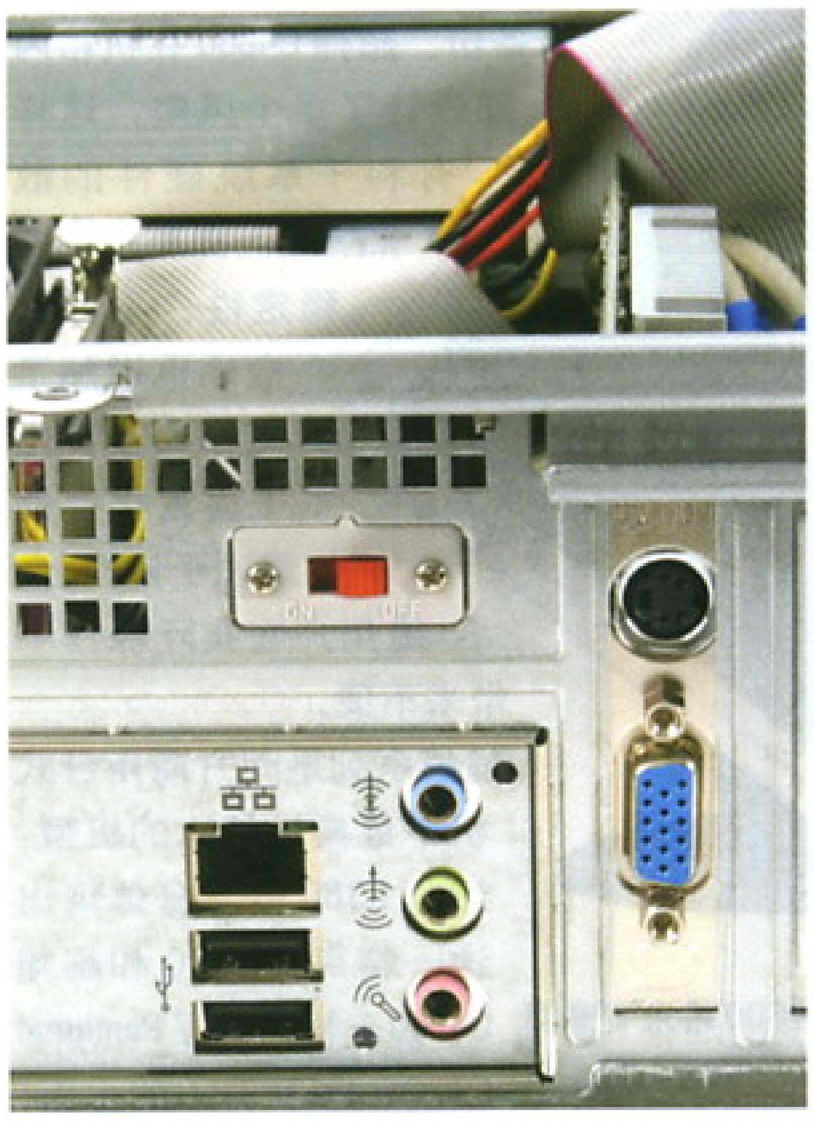
TCL精鼎C700的智能防御系统软件和智能恢复系统软件组成了全方位的软件安全系统。

的整体配置。同为915G芯片组主板、Intel Pentium4 520处理器和256MB的双通道内存，但两者在机身体积和内部结构方面却有很大的差别。

dx6100ST采用了BTX结构的主板，与dx6100MT所采用的ATX结构主板相比，它的结构更为紧凑，而且更重要的是通过与机箱的配合，可以令CPU的热量更易散发。另外，dx6100ST的所有配件全部采用了模块式安装，只需在相应的部件上增加专用的螺丝，便可将其装入滑轨进行固定。在维护过程中，此种设计便体现出强大的易用性。同时，dx6100ST所拥有的小巧的机箱还可以采用立、卧两种方式进行摆放，在实际的使用中，用户可根据实际的空间要求进行摆放方式的灵活调整。

相对于dx6100系列机型的小巧体积而言，dc7100CMT的体积则显得有些巨大，但正是由于体积的增大，使dc7100 CMT的可扩展性得到了很大提升，为用户预留了更大的设备扩充空间。

在配置方面，dc7100CMT除采用了更高



除了软件措施之外，硬件防护也很重要。图为联想产品都具有的BIOS防护开关，它位于机身后侧，一般处于防护状态。

频率的处理器外，其他配备仍然保持了与dx6100系列相当的水平，不过由于这两个系列的机型在销售时都可以由用户在一定范围内自己选择配置，所以在实际选购时，灵活的配置也可以满足多种环境的需求。

虽然dc7100CMT的配置没有太大改变，但它所具有的高度的安全性却令它的定位可以提升至一个新的档次。其机箱内采用了由BIOS系统进行控制的SMART COVER机箱锁和机箱盖开启监控模块。由于SMART COVER锁处于机箱内部，而且其开关状态由BIOS系统进行控制，所以只需通过对BIOS系统增加密码保护，便可有效保证机箱内硬件的安全。而如果机箱盖被开启，那么监控模块便会在下次开机时做出提示，以便系统管理员及时进行相应的处理工作。

浪潮

英政3300　7000元～10000元组第3名

英政3300采用了纯黑色的机箱，给人的感觉更像是一台小型的服务器。在机身的前置面板上，英政3300配备了4个USB接口，并预留了IEEE1394和读卡器接口。由于

7000元～10000元组第5名：联想开天S4600

操作简便，健康安全

开天S4600采用了小巧的防辐射机箱，搭配了可旋转屏幕的液晶显示器，并提供了一键式的系统恢复功能，易用性和安全性高。



价格：............ 9898元
电话：............ 8008108888
网址：............ www.lenovo.cn

CHIP 结论：性价比高。

- 一键式系统恢复
- 防辐射机箱
- 显示屏幕可旋转

总评估： 69.75 ■■■□□

	得分	
性能	55.96	
配置/规格	60.23	
设计/质量/可靠性	88.87	
文档/服务	84.47	

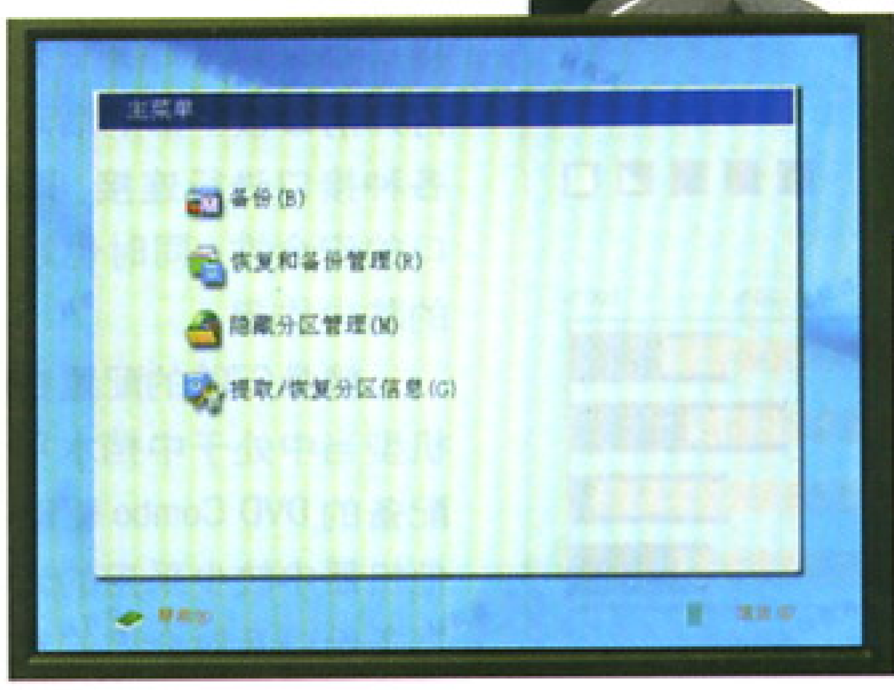
联想开天S4600是在三款联想参测机型中体积最小的一款，它所采用的具有12.2升容积的机箱可以卧放也可以配合支架竖立放置，由于体积小巧，再搭配15英寸的液晶显示器，所以它无论以哪种方式放置都不会占用太大空间。而它所配备的15英寸的液晶显示器具有旋转功能，使表格处理或网页浏览更加舒适。

在开天S4600机箱内部，由它所采用的GeForce FX5200显示卡将箱内空间分隔成了两个部分，硬盘、CPU等发热量较大的部件处于显示卡右侧，电源和软驱处于显示卡的左侧。而在CPU散热器和硬盘相对应的机箱外壳上都预留了散热孔，无论机箱怎样放置，箱内热量都可以有效散发。同时，整个箱体都采用了双层金属制作，有效地避免了电磁辐射的泄漏。

开天S4600还配备了独特的联想专用键盘，此键盘除具备开关机功能外，还提供了一个独特的系统恢复键，在开机时按下此键，便可进入系统恢复界面，通过几步确认操作后便可将系统恢复至出厂状态。当由于误操作而使系统处于瘫痪状态时，此功能便会体现出强大的易用性。

在测试中，由于开天S4600的整体配置并不是很高，所以使它的性能成绩处于中等水平。特殊设计的可旋转显示器虽然使开天S4600更具人性化，但也造成了它的价格略高于同档次的其他产品。





开天S4600的键盘上带有恢复功能激活按钮，启动时按下它就可进入联想专用的系统恢复控制界面。

TLFeBOOK

选用的848主板不支持双通道内存，英政3300配备了一条单条512MB的DDR333内存，同时还选用了128MB显存的GeForce FX5200显示卡和16X DVD-ROM光驱。英政3300采用了硬盘侧转90度的放置方法，使用户在安装和拆卸硬盘时更加方便，同时减少了CPU附近的线缆，有利于CPU散热。为了保证机器在长时间开机的状态下也能正常地工作，英政3300对CPU和北桥芯片都安装了大体积的散热片，同时配以350瓦的大功率电源保证系统各个配件的稳定工作。此外，英政3300附送了很多实用的软件，涵盖了系统恢复、办公、杀毒、工具等各个部分。

长城

世恒8000-8030T 7000元～10000元组第4名

世恒8000-8030T是长城公司推出的一款面向高端用户的商用台式机。由于整体硬件配置较高，使用915G芯片组主板，并安装ATI Radeon X600Pro 128MB显示卡，因此世恒8000的性能部分的表现十分令人满意。世恒8000-8030T的主板上有空闲的SATA接口，加上机箱内的充足的3.5英寸槽位，方便了用户扩充硬盘。此外，考虑到企业需要在光盘上保存资料和数据，世恒8000-8030T除配备了DVD-ROM光驱外，还配置了CD-RW光驱。值得一提的是，世恒8000-8030T在驱动安装上十分简单，用户只需要将驱动光盘放入光驱内，系统便会分步骤顺序完成各部件驱动程序的安装，在此过程中，不需要任何的人为操作。"长城救护中心客户端"软件可以轻松地实现电脑的日常维护和灾难恢复功能。世恒8000-8030T在保证了强大办公性能的同时也提供了完善的易用性，非常适用于对电脑操作不是很熟悉的企业用户。

方正

文祥E630 7000元～10000元组第6名

商祺N300 7000元以下组第1名

详见75页。

作为方正公司通用型商用电脑的方正文祥系列，虽然在市场定位上略低于商祺



安全特性需要全面加强，如方正商祺N300就提供了专用的I/O防护罩，从而防止接口被盗用。

7000元以下组第1名：方正商祺N300

安全可靠，性价比出众

商祺N300标配了15英寸的液晶显示器，并将人性化设计与安全性充分结合在了它简洁的机身上。



价格：........................6899元
电话：........................8008101992
网址：........................www.foundertech.com

CHIP 结论：安全、易用、高性价比。

- 特有I/O防护罩
- 细节设计人性化
- 性价比突出

总评估：78.48

得分	
性能	72.76
配置/规格	74.14
设计/质量/可靠性	80.87
文档/服务	94.61

方正商祺N300采用了黑色与暗银色的机身设计，整体感觉十分美观大方。为了方便移动，N300在机身的顶部设计了一个凹陷式的提手，利用它，可以直接将整个机箱提起，方便易用。另外，商祺N300前置的3个USB和音频接口都采用了仰角式设计，这样当主机放在桌面下的时候，用户可以更加方便地进行USB设备和音频设备的插拔。

在机箱的背面，商祺N300增加了专用的I/O防护罩，通过防护罩可以有效控制各种I/O设备线缆的接入，同时也可以保证已连接的线缆不被取出，使它的整体安全性得以提高。

另外，商祺N300还配备了Modem，通过它商祺N300实现了电话通讯功能，对于电话的呼叫与接听都可以利用商祺N300来完成。

在CPU的散热方面商祺N300采用了巨大的热管散热片和垂直式大直径低转速的风扇，有效地控制了散热和噪音。此外，商祺N300配备了一台15英寸液晶显示器并随机附送了大量的软件，其中的"方正PC管理专家"还可以提供对客户机的软硬件进行远程管理和维护。

在CHIP的测试中，由于商祺N300的配置并不是很高，所以它所取得的性能成绩在参测机器中并不突出，但相对于它同档配置的机器来说，其成绩已经比较出色了。而它独特的设计、高度的安全性以及标配的15英寸液晶显示器与它6899元的价格相结合，使它展现出了非常高的性价比。



商祺N300前置的3个USB和音频接口都采用了仰角式设计，使接口使用起来更加方便。

TLFeBOOK

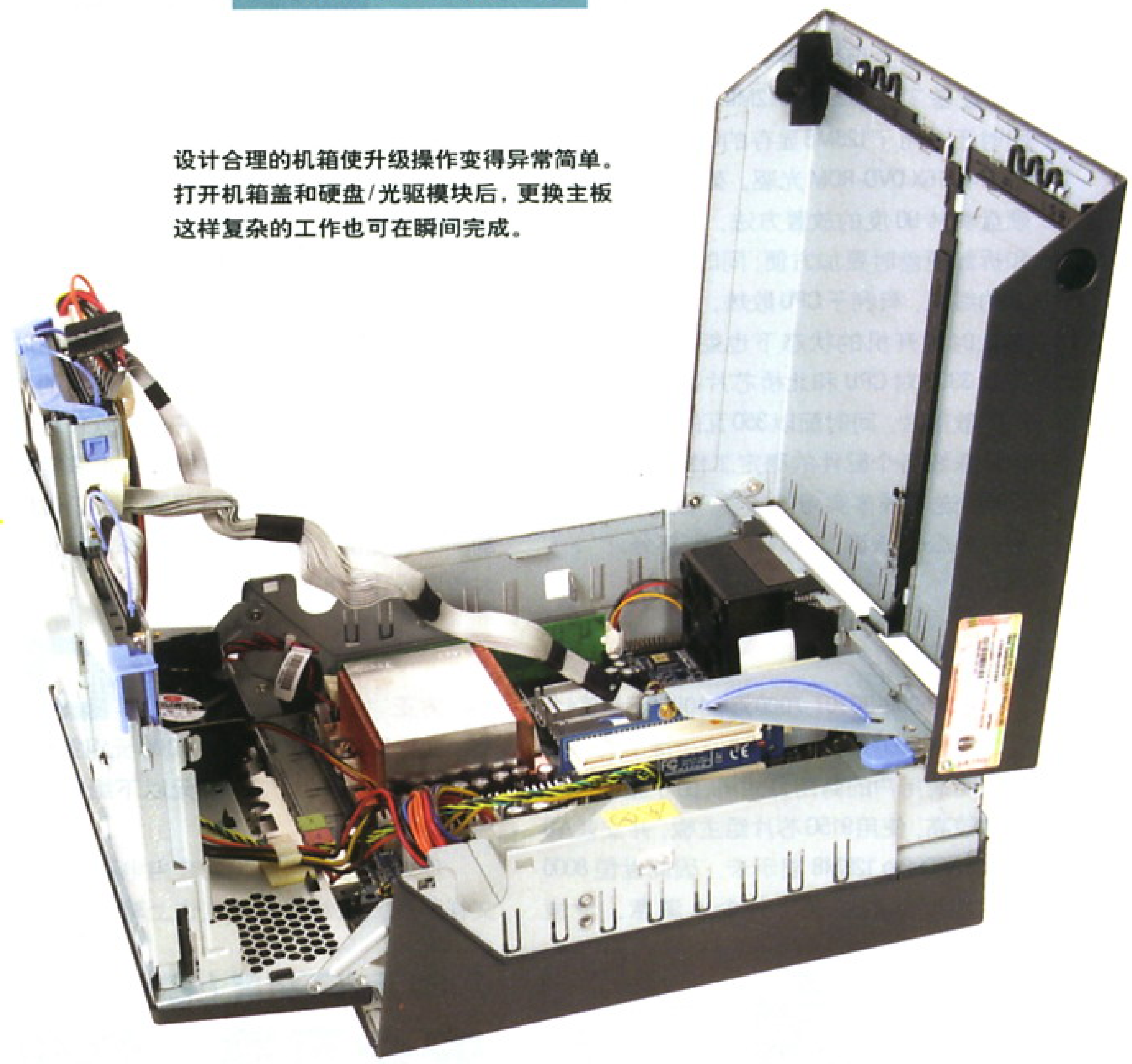
系列，不过在产品做工上并没有缩水，依然设计精美，做工扎实。此次参测的文祥E630就是这样的一款产品。在机箱按键布局上，文祥E630提升了前置USB接口的位置，和软驱一起隐藏在一个下拉式防尘面板的后方。同时还把电源开关和Restart按键设计在了机箱顶部，更加方便用户俯身操作。文祥E630整个机箱内部结构紧凑，布线合理，更加有利于系统的散热。此外，E630还扩展出了一个串口来适应一些办公设备的接口需要。

海尔

快龙5000 7000元～10000元组第8名

速龙5000 7000元～10000元组第11名

海尔快龙5000是海尔推出的一款高配置的商用台式机，像其他品牌的高端商用台式机一样，快龙5000并不满足板载图形处理芯片带来的图像处理能力，而是配备了拥有256MB显存的GeForce FX5600显示卡，使快龙5000在拥有出色的办公能力的基础上又扩展了强劲的3D图形处理能力。快龙5000机箱内部的扩展空间十分有限，没有额外的3.5英寸扩展位可供使用。为保证系统使用高端配置时的供电稳定性，快龙5000特地选用了一个输出功率达400瓦



设计合理的机箱使升级操作变得异常简单。打开机箱盖和硬盘/光驱模块后，更换主板这样复杂的工作也可在瞬间完成。

7000元以下组第6名：戴尔OptiPlex GX280

整合办公好选择

戴尔OptiPlex GX280具有多种机箱可供选择，并都具有较高的安全性，且开启方便、升级维护简单。



价格：……5888元

电话：……8008582082

网址：……www.dell.com.cn

CHIP 结论：方便易用，安全性高。

- 多种机箱规格可选
- 升级维护方便
- 多重安全防护设计

总评估： 65.60 ■■■□□

	得分
性能	74.59
配置/规格	48.42
设计/质量/可靠性	68.79
文档/服务	76.66

戴尔OptiPlex GX280的机身整体设计仍然保持了戴尔商用机一贯的设计风格，OptiPlex GX280系列机型也同样提供了三款不同规格的机箱以供用户选择，参测的这款OptiPlex GX280采用了小型立卧可变的机箱。

在配置方面，OptiPlex GX280采用了915G+ICH6芯片组的主板，并采用了512MB的双通道DDR2 400内存，它是在此次参测机型中采用DDR2内存的两款产品之一。另外，它也集成了千兆以太网卡并提供了半高PCI Express x16显示卡插槽。另外，它通过PCI转接卡在超薄的机身内扩展出两条全高的PCI插槽，使它虽然采用了超薄的小型机箱，但同样具有了较高的可扩展性。而它所集成的开箱报警功能以及外挂式和Kensington双锁孔设计则使它的安全性得到进一步提高。



OptiPlex GX280的4种可选机箱结构外形对比。CHIP本次测试的产品为左数第二款。

在CHIP测试中，OptiPlex GX280在数据处理方面的成绩表现不错，但由于采用了集成的显示核心所以针对图形图像方面的测试成绩相对较低，整体成绩处于中等水平，不过相对它不足6000元的价格，其性价比在同档的机型中很高。

TLFeBOOK


GIGABYTE™
TECHNOLOGY
C.I.A.2
GIGABYTE
E.T.5
GIGABYTE
PERFORMANCE eXTREME Edition
M.I.B.2
GIGABYTE
GIGABYTE 915P/915G
PERFORMANCE EXTREME SERIES MOTHERBOARD
GA-8I915P-G
Intel® 915P/ICH6 芯片组
• 支持新一代超线程技术LGA775 Pentium® 4 处理器
• 支持新世代 800MHz 系统总线
• 支持高性能双通道DDR 400/333/266内存
• 支持新一代PCI-Express 16x显卡接口提升绘图性能
• 提供2根PCI插槽及3根PCI-Express标准插槽
• 支持4个Serial ATA及1个ATA 100
• 内建Marvell 8001 (Gigabit)千兆网络芯片
• 提供8个USB2.0高速接口
• 内建高品质8声道AC97音效芯片
PCI EXPRESS
Gigabit Network
GA-8IPE775-G
Intel® 865PE/ICH5 芯片组
• 支持新一代超线程技术LGA775 Pentium® 4 处理器
• 支持新世代 800MHz 系统总线
• 支持高性能双通道DDR 400/333/266内存
• 支持AGP 8x显卡接口提升绘图性能
• 支持2个Serial ATA及2个ATA 100
• 内建Marvell 8001(Gigabit)千兆网络芯片
• 提供8个USB2.0高速接口
• 内建高品质8声道AC97音效芯片
Gigabit Network
* 本广告内文中所提及的图片与产品规格，本公司有修改之权利，如有变更，恕不另行通知
* 本广告内文中所提及的公司与产品均分属各公司的商标或注册商标
* 任何的超频方式，皆属测试之用，本公司恕不保证任何因超频所造成系统的不稳定或损害
Upgrade Your Life™ www.gigabyte.com.cn
技嘉科技™
GIGA-BYTE TECHNOLOGY

TLFeBOOK

的电源。相对于高人一筹的高配置硬件，快龙 5000 的整体设计中规中矩，而软件、文档、服务和安全等特性与其他高端定位的商用台式电脑有一定差距。

速龙5000是一款面向主流商务平台推出的经济型产品，虽然其总体配置比快龙5000低，但也体现了速龙5000明确的市场定位。考虑到主流商务应用对产品价格更加敏感的因素，速龙5000没有采用最新的915/925平台，而是选择了物美价廉、经济实用的 848P 芯片组主板并搭配了 Pentium4 2.4B GHz处理器和256MB内存，但以上配置已经完全可以满足商务应用对硬件配置的需要。在存储设备的搭配方面，速龙 5000 选择了 7200rpm 120GB 的 IDE 硬盘和 DVD-ROM 驱动器，这主要是由于现在SATA硬盘接口速度快的优势在整机系统中并无太大体现，而商务平台更加注重性价比和配置的合理性。海尔为速龙5000提供了备机服务，这是大部分品牌都不会对低端机型提供的一项特殊服务。

八亿时空

商捷 4811　7000 元以下组第 4 名

八亿时空商捷 4811 采用了较高的硬件配置，适用于各类型用户。商捷 4811 屏蔽了 865G 主板自带的图形处理器，配备了 GeForce FX 5700 LE 显示卡，并拥有 D-SUB、DVI 和 S-Video Out 三种视频信号输出端口。商捷 4811 连线整齐，布局合理，在前面板下方设计了散热风扇，并做了防尘式设计，较好地控制了机箱内的空气流通。在 CHIP 用来检验整体性能的 SYSmark2004 的测试中，商捷 4811 在超线程打开的状态下无法正常完成测试，必须关掉超线程进行测试，这在一定程度上影响了商捷 4811 的整体得分。

戴尔

OptiPlex GX280　7000 元以下组第 6 名

详见 76 页。

责任编辑：罗国昭 luo_guozhao@chip.cn



同方超扬S600背后接口丰富，甚至提供了少见的电视输出和 D-SUB+DVI 双头输出功能。

7000 元以下组第 8 名：同方超扬 S600

高密度办公理想产品

超扬S600小巧的机箱内集成了多媒体 功能和各种接口，可以实现多种设备同时连接，满足各类需求。



价格：........................ 4280 元
电话：........................ 8008105546
网址：........................ www.tongfangpc.com

CHIP 结论：办公室里的多媒体享受。

- 造型小巧，美观
- 丰富的多媒体功能
- 出色的工业化设计

总评估： 57.50

	得分
性能	52.31
配置 / 规格	44.61
设计 / 质量 / 可靠性	66.69
文档 / 服务	78.37

超扬 S 系列是同方商用台式电脑中的超小型产品，并同时具有多功能、低价格的特性，非常适合于应用复杂且空间狭小的办公环境。此次参加评测的超扬 S600 采用了超小型的机身，体积只有 357mm × 91mm × 275mm，立卧可变的设计使产品摆放更加灵活。在目前企业办公空间狭小的情况下，超小型机箱越来越能发挥出自己的优势。如果说超扬 S600 的超小型机身带给我们耳目一新的感觉的话，那么除了具备完善的商用功能外，它所拥有的影音多媒体功能就算是和家用台式机相比也毫不逊色。

在机箱隐藏式的前面板内，超扬 S600 除了拥有 USB 和音频接口外，还集成了 PCMCIA 接口、数字光纤音频输入 / 输出接口、6pin/4pin 的 IEEE1394 接口等，具有很强的多媒体扩展能力。在目前数码产品充斥着整个生活空间的情况下，超扬 S600 放弃了软盘驱动器而在前面板上设计了一个 4 合 1 的读卡器，率先在商用机上开始对数码存储介质进行支持。此外，超扬 S600 在主板上集成了电视卡，并在机箱后部设计了一个 TV OUT 的视频输出端口，用户可以通过有线天线连接主机来收看电视节目。超扬 S600 使用的虽然是集成显示卡，不过依然提供了 D-SUB 和 DVI 的双头输出功能。超强的集成程度体现出了同方出色的工业设计能力，而超扬 S600 所拥有的功能也使它超越了传统商用机的概念。

在 CHIP 的测试中，超扬 S600 表现出了良好的稳定性。随机配备的实用软件也大大增加了它的商用性能。



谁说小巧的电脑扩展能力有限？同方超扬 S600 通过专用模块转换，提供了两条全高的 PCI 插槽。

TLFeBOOK


TDK
尽意创录 共享时光
Record it. Share it. Enjoy it.
DVD-R 4.7GB
TDK
UV
PC
データ用
UVガード
总公司：TDK株式會社 日本东京都中央区日本桥1丁目13番1号
亚太区记录媒体总部：TDK纪录媒体(香港)有限公司 香港九龙广东道30号新港中心1座16楼1605-6室 电话：(852)2730-1838 传真：(852)2730-9906
上海通讯处：TDK(上海)咨询有限公司(记录媒体通讯处) 上海延安西路2201号国际贸易中心2318室 联络电话：130 6841 8788 http://www.tdk-asia.com

TLFeBOOK



让您的硬件运行得

更快、更静、更稳

原作：CHIP 德国评测实验室　　译：高建中

您的电脑在工作时是不是太慢、太吵？而且也不像您想象地那样稳定？那么，让CHIP来帮助您吧：CHIP的各位硬件评测专家们经过很长时间的努力，终于为您制作完成了这些围绕“电脑硬件”主题收集的最棒的技巧和窍门，您现在可以高枕无忧了！

您知道吗？有些只有简单的立体声输出端口的计算机，也可以实现5.1声道的环绕立体声功能！您还可以通过数码相机的镜头，查出您的电视卡的红外线遥控器是否还能发送信号！另外，您新购置的处理器还可以在防病毒方面给您帮忙！

CHIP的各位硬件专家们经过很长时间的努力，终于为您制作完成了这些围绕“电脑硬件”主题收集的最棒的技巧和窍门。令人高兴的是，大部分内容只需您轻触鼠标就可以完成，最多也就是再使用一下很容易弄到的一些小工具而已。甚至对于专业人士和硬件论坛的坛主，或者那些以摆弄计算机为生活内容的人

TLFeBOOK



们来说，我们保证他们都可以在这里找到一些他们尚未知晓的秘密。我们不仅要向“更快、更远、更高”的方向迈进，更重要的是为您提供更安静和节电的解决方案。为了方便您浏览其中的内容，我们特意把这些内容划分成了 10 个硬件类别，并用“更快”、“更静”和“更稳”的小图标进行了标记。这样您就能一目了然，很快知道相应的技巧是否对提升您的计算机性能有所帮助，或者是否能帮助您舒缓紧张的神经。

在您开始往下看之前，先给您一个重要的提示：我们已经测试和检查过所有的内容，不过仍然无法保证每一个窍门在任何一个地方以及任何一种设置中都可以生效。如果出现硬件损坏或者数据丢失的情况，CHIP 恕不承担任何责任。此外还要提醒您，如果进行了某些修改，您可能因此失去厂商提供的质保资格。通常，在开始调整前，您要确保您的数据已经备份。

在简短的“例行公事”发言之后，现在让我们把关注的目光投到您的硬件身上吧：CHIP 希望您能在调整和动手改造的过程中体会到无尽的乐趣。

更快　更静　更稳

55 条最棒的硬件窍门

目录



打印机和扫描仪 82

帮您消除令人不快的刺耳声，在买墨盒时帮您省钱，并帮您让打印机安静地完成打印。



DVD 和 CD 刻录机 83

利用新的固件，您的刻录机不仅能实现双层刻录，还可以识别更多的不同格式的光盘。



声卡 84

让您从立体声音频芯片中获得 5.1 声道的效果，我们还可以让您拥有梦寐以求的 Audigy 2 ZS。



显卡 85

有了好工具，您就可以让您的显卡实现更多的功能，同时省下 1000 块钱。



散热片和散热风扇 86

高效并安静地散热：有了我们为您提供的风扇使用技巧，这就没问题了。



笔记本电脑 87

自己动手装备您的笔记本电脑，并利用小窍门让您的日常工作更轻松。



主板 88

这个调整窍门会让您的系统焕发出无尽的活力。



处理器 89

让您的处理器成为防毒卫士，同时您可以随时调整您的处理器的工作频率。



显示器 90

终结图像的闪烁和模糊：正确的设置可以让图像变得更清晰。



电视卡 91

改善您的收看质量，并让您可以随心所欲地记录您所喜欢的节目。

TLFeBOOK

让您的硬件运行得更快、更静、更稳

打印机和扫描仪



有了油、砂纸、剪刀和专门的储存设备，您就可以卓有成效地把您的打印机中存在的微小瑕疵变得讨人喜爱。

1 佳能打印机 / 扫描仪 让设备在静音模式下工作

佳能公司生产的打印机和扫描仪提供了一个所谓的"静音"模式。在这种模式下，设备虽然不能做到完全无声，但是声音明显小了很多。要想激活这种模式，您只需在驱动程序中在正确的位置划一个钩即可。例如在佳能 i865 喷墨打印机的驱动程序中，您可以这样操作：在"打印属性｜维护"选项中，选择"静音模式"的设置即可。这种舒适的低噪音工作模式虽然牺牲了一定的打印速度，但是却可以让大多数家庭用户不再受噪声的困扰。

2 喷墨打印机 正确地保养墨盒

在墨完全用干净之前，您就要把墨盒从打印机中取出来，这样，既不会把黑色与彩色墨盒的墨混起来，也不会把胶带粘到打印机的喷嘴上。由于墨会通过毛细现象，相互混合在一起，因此最好不要把不同颜色的墨盒一起存放在打印机中，最好是放在专门的容器里（例如惠普的专用墨盒储存装置，在 HP 专卖店可以购买到）。



2 惠普墨盒的栖身之所：一个特制的盒子可以最安全地保障墨盒不会变干。

3 喷墨打印机 避免墨盒变干

如果打印机、电脑和显示器都连接在同一个电源插座上，那么您每次应该首先关闭打印机，然后再切断电源插座的电流。否则打印头将无法回到它的停放位置，容易造成墨盒变干。

4 喷墨打印机 安装墨盒时需要注意的问题

安装墨盒时必须按照打印机说明书上的指导来进行，并注意在把墨盒插入墨盒架之前必须揭去墨盒上气孔的封条，否则气孔不通，出墨口将无法正常出墨。但需要注意，墨盒上其他的封条不能随便动，否则墨水有可能泄漏。爱普生的打印机气孔在墨盒的顶部，如果是彩色墨盒，每一种颜色都有一个透气孔。而佳能与惠普的打印机喷嘴和墨盒采用一体化设计，除了气孔的封条以外，还需要注意将喷嘴上的保护膜揭去，否则也无法打印。同时注意在安装墨盒的过程中，避免用手接触墨盒上的电极，防止人体静电造成墨盒损坏。

5 喷墨打印机 让吵闹的设备安静下来

您自己就可以让噪声不断的喷墨打印机变得讨人喜欢：只要简单地在打印头的支架上涂上一点油就可以了。而且，这些油脂还可以起到防酸和防氧化的作用。我们向您推荐"Molykote DX"（这在电子用品商店中可以买到，价格大约是 100 元）。

6 彩色和黑白激光打印机 节省墨粉的开销

很多彩色激光打印机有着几乎同样的墨盒，例如 Brother HL-4000、爱普生 C4000、柯尼卡美能达 QMS 3100 和富士施乐 6200 等一系列的打印机，它们之间的区别只是在于一个塑料片。这样，在购买墨粉的时候，就可以选择最廉价的产品，并可以根据空墨盒的样子用剪刀剪短塑料片，然后放入打印机。与之类似的是柯尼卡美能达 QMS 2300DL 和爱普生 C900：这里用户得使用这个老式墨盒一侧的塑料帽（见附图）。

7 专家提示



CHIP 编辑
托尔斯滕·诺伊曼
（Torsten Neumann）

喷墨打印机是一种很好的产品：您可以随时在家里用它来打印文本、图形，甚至是照片。不过令人不悦的是，在执行打印任务时会出现打印出的纸张上粘有污点的情况。这是由于，尘粒会在您的打印机中相互粘合起来形成细羊毛状的尘埃。通过打印机外壳的通风或者通过设备的机械运动过程，这些尘埃会留在墨盒支架上。在每次打印的过程中，这些有粘性的尘土会混入流动的墨中，并影响打印效果。用一个细长的吸尘器喷嘴从打印机内向外吸风，这个问题很快就会得到解决。

8 所有的打印机 优化送纸装置

当您的打印机使用一段时间之后，打印机的滚筒有时会带着多余的纸往前走，这样就会造成卡纸，遇到这种情况时，您可以用一张很细的砂纸（粒度 240 即可）代替纸张从滚筒上过一下，这样问题就会解决。



7 替代品：柯尼卡美能达 QMS 2300DL 的墨粉盒的塑料帽还可以在爱普生 C900 的墨粉盒上使用。

TLFeBOOK

让您的硬件运行得更快、更静、更稳

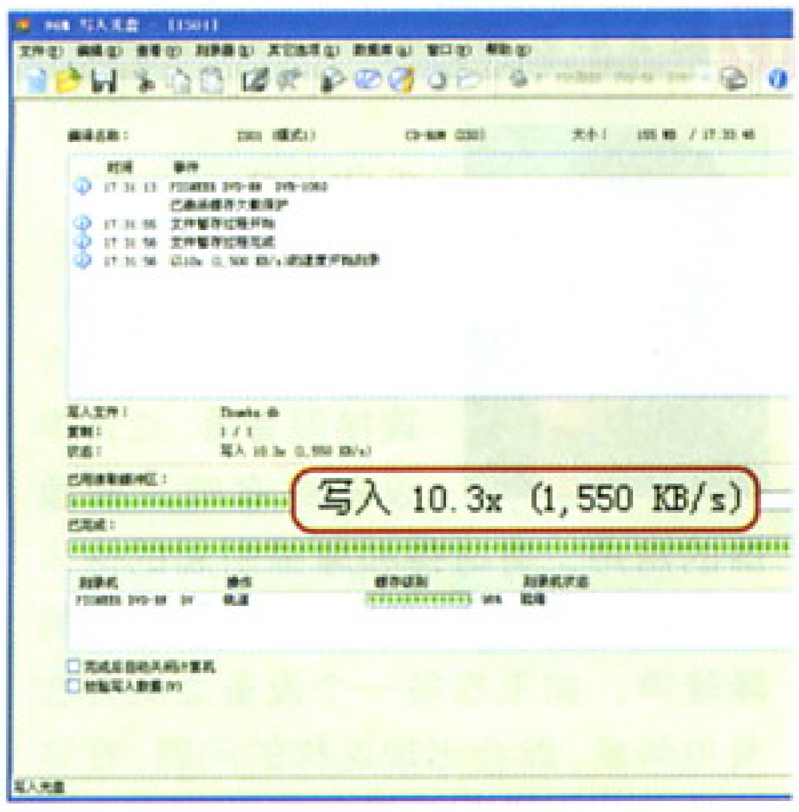
DVD 和 CD 刻录机



要想让DVD和CD刻录机更好地刻写光盘，最重要的就是升级固件和软件。

9 CD 和 DVD 刻录机 弄清楚真正的刻录速度

如果用户想要知道，用Ahead公司的刻录软件 Nero 刻录 CD 和 DVD 光盘的实际速度到底有多快，只需要增加一条新的注册表记录即可。在 "HKEY_CURRENT_USER\Software\Ahead\Nero-Burning Rom\Recorder" 的项目下，再创建一个新的DWORD键值，然后把它命名为 "ShowSingleRecorderSpeed"。这个工作完成之后，您再两次单击新的记录。这时弹出一个名为 "DWORD 值修改" 的窗口。在这里输入一个 16 进制的数值 "1"。然后关闭注册表即可。在执行下一次刻录任务时，Nero就会实时显示实际的刻录速度。



9 实时显示：在修改注册表之后，就可以在刻录过程中实时显示Nero 6实际刻录速度。

10 DVD 刻录机 提高对刻录盘的兼容性

DVD刻录机对盘片的兼容性如何这个问题总是倍受瞩目。您经常会遇到不能识别的盘片，或者只能在较低的速度下进行刻录，并且有时虽然刻录成功，但刻录的质量很难令人满意。其实，只要您升级固件就可以解决这些问题：因为固件中存储着有关不同刻录盘和相应的刻录方法的信息。您可以定期查看您使用的刻录机的生产商提供的主页以完成固件升级。

查看您刻录机的实际固件版本最简单的办法是使用刻录软件Nero。在菜单项 "刻录机 | 刻录机选择" 中，您可以找到有关您刻录机属性的详细信息，这其中也包括当前的固件版本。

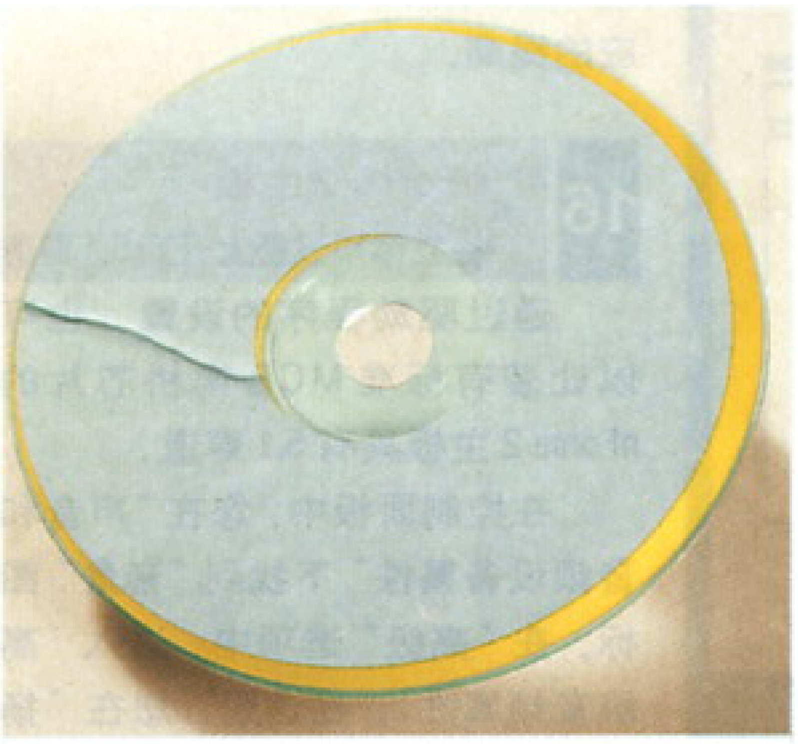
通常在刻录机生产商的网站主页上，您可以在 "技术支持 | 下载" 中找到最新版本的固件。选择好自己的产品型号，您就可以下载相应的数据。值得庆幸的是，使用DOS盘和输入命令行的时代已经过去了，界面友好的 Windows 软件让固件升级变得易如反掌。

结果肯定会令您满意：在CHIP评测实验室中浦科特的新型 12 速 DVD 刻录机 PX-712A 的固件从 v1.02 升级到了 v1.04 后，就可以识别 DVD+R 格式的双层刻录盘，同时还可以识别 4 种 8 倍速的 DVD 刻录盘，而在这之前，刻录机只能以 4 倍速的速度刻录这些光盘。

11 DVD 和 CD 刻录盘 没有标签，数据更安全

为了避免数据安全受到威胁，您最好不要使用可粘贴的标签纸。因为在高转速的情况下，由于定位不准确或者在标签中产生的气泡，会干扰数据写入时必要的停顿。这在刻录速度不高的DVD影碟中不会产生太大影响，但在转速快很多的 DVD 数据盘的刻录过程中就可能会造成不良后果。

甚至即使是您把标签小心翼翼地粘在光盘上，仍然会有其他的问题：在空气湿度和温度变化的情况下，材料会不同程度的膨胀，构成盘片的成分也会在这个过程中进行变化。这样，粘上的标签会影响它们的重心。由此产生的张力会引发很大的压力，这会妨碍光盘写入和读出的质量。



11 糟糕透顶：盘片上不必要的粘贴标签会让CD和DVD刻录盘的识别变得困难，甚至会造成盘片损坏。

对您来说，更好的办法是用软笔在光盘上写字或者用打印机在 DVD 和 CD 光盘上 "写" 东西。现在，很多新型的喷墨打印机都支持使用特殊的打印方式在光盘上 "写字"，而且它们还提供了良好的打印效果。

12 专家提示



CHIP 评测实验室
克里斯蒂安·弗里德里希
(Christian Friedrich)

为刻录机迷们再提供点好东西：有了 Nero CD-DVD Speed，您就可以详细地测试传输速度、数字音频抓取（DAE, Digital Audio Extraction）质量、存取和寻道时间以及单独一台 CD 或 DVD 驱动器的 CPU 占用率等内容。这个软件在安装过程中会创建一个名为 "Nero 工具箱" 的图标。此外，Nero CD-DVD Speed 最近又提供了一项质量测试，这项测试甚至可以对已经刻录过的CD和DVD光盘进行检查。这个小软件的使用非常方便，它会告诉用户有关刻录机的工作方式和刻录结果的情况。

13 NEC ND-2500A 通过升级固件支持双层刻录

NEC 的 ND-2500A 是一款 8 倍速的 DVD 刻录机，您可以把它升级成具有双层刻录功能的型号为ND-2510A的产品。在目前这个双层刻录功能因为过高的盘片价格（大约 50 至 100 元）鲜有人对其感兴趣的情况下，固件的升级就显得意义重大：通过升级固件，还可以提高对 DVD 刻录盘的兼容性。有了 1.07 版本的固件之后，刻录机除了 "只" 识别NEC官方推荐的28种DVD-R/RW 刻录盘和30种DVD+R/-RW刻录盘之外，还可以识别 50 种新盘片，这样总共有 108 种盘片让刻录机感到不再陌生。这样的感觉真美妙。

现在，市场上的刻录盘种类繁多。而NEC的ND-2500A/2510A的特别之处在于，其中注入了很多人的热情特别是辛勤劳动：他们把很多刻录盘的代码亲手加入到固件

TLFeBOOK



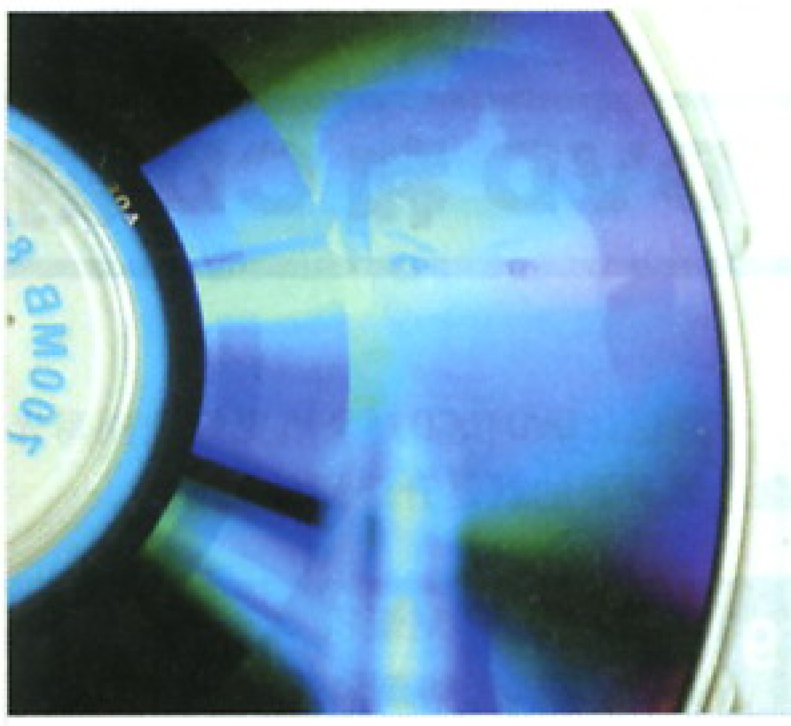
13 倍受青睐：NEC 的 ND-2500A 成为了非官方固件升级的极富价值的载体。

中，并提供修改过的固件进行下载。名为"Herrie"（http://herrie.prc1.org/downloads/2510215.rar）的固件在NEC的用户群中特别受欢迎，这是因为它具有比NEC的官方固件更为广泛的光盘兼容性。

注意：NEC 急切地警告用户不要使用其他版本的固件，并以"立刻取消质保"相威胁。CHIP 也建议您事先考虑清楚，并推荐您在升级之前，把原有固件存储在安全的地方。这样，您可以随时迅速"恢复原状"。

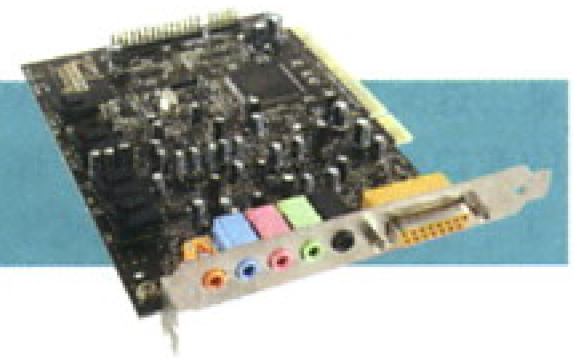
14 CD 和 DVD 刻录机 定期升级刻录软件

为了能让CD和DVD刻录机与刻录软件之间具有更好的兼容性，您应该经常升级刻录机的固件和刻录软件。这样，您就可以使用您的刻录机所具有的特殊功能，如双层刻录或者在雅马哈CRW-F1-CD 刻录机中使用刻录软件 Nero 实现传奇的"DiscT@2"功能（注：这是指在刻录盘片空白处烧画文字和图案的功能）。



14 "DiscT@2"功能：雅马哈 CRW-F1 刻录机可以在刻录盘片空白处烧画文字和图案。

声卡



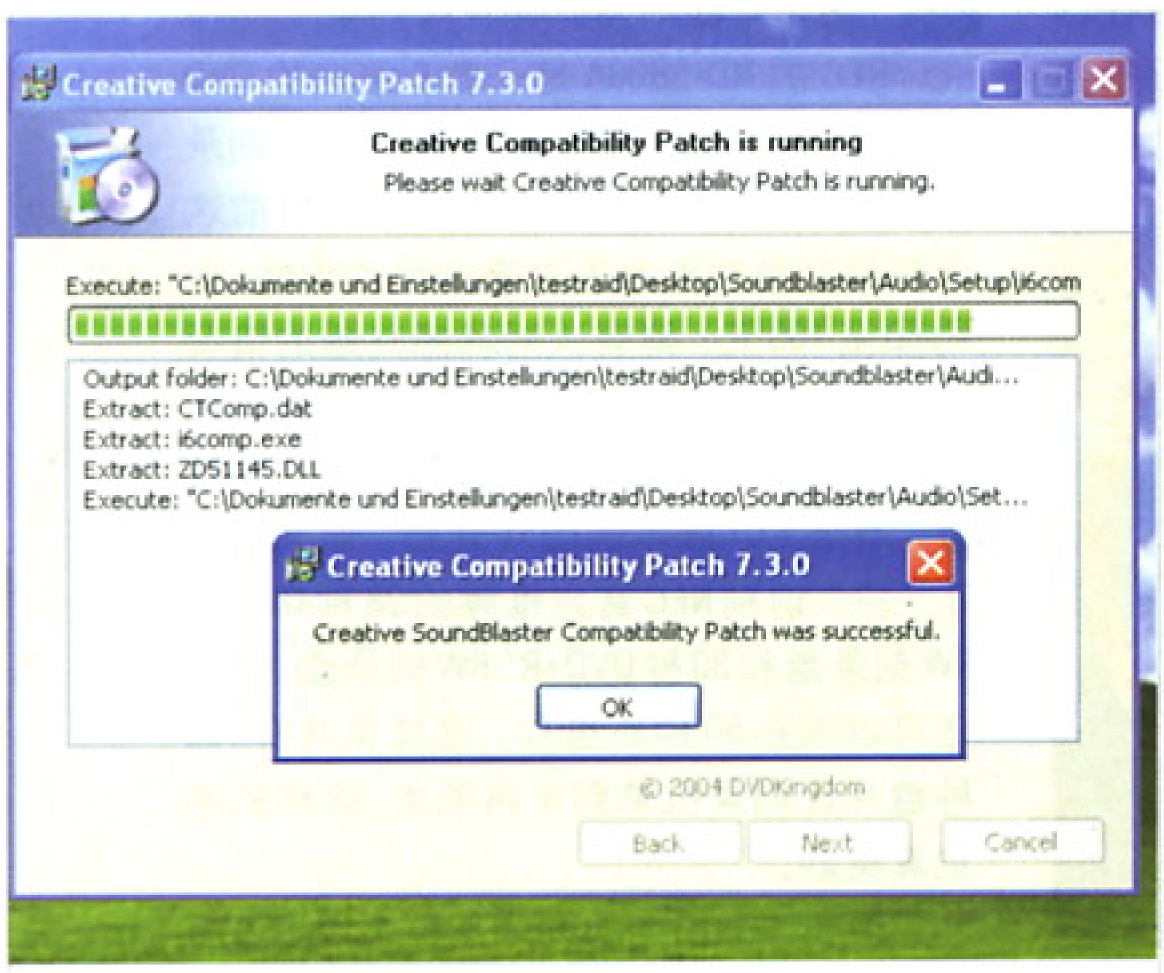
可以通过更新驱动程序，给老式声卡注入新的活力。有些立体声设备也可以通过特殊的设置拥有 5.1 声道的环绕立体声效果。

15 创新 Audigy 1/2 把Audigy 1或者2改造成Audigy 2 ZS

您可以用很少的花费把创新的声卡 Audigy 1 或者 2 改造成兼具很多特性的 Audigy 2 ZS。原因在于：这几种产品使用的声卡芯片几乎完全一样，区别只是驱动程序的版本不同而已。

首先，您应该卸载 Audigy 的驱动程序和创新提供的配套软件，然后从网上（www.soundblaster.com）下载 Audigy 2 ZS 的驱动程序（CHIP 使用的版本是 EAX4DRV_AUDIGY2_1_84_50.EXE，您可以选用最新的版本），并用 Winzip 或者 Winrar 把文件解压缩到您指定的目录下。现在您需要安装创新的兼容补丁 ctcomp.exe（用 Google 可以搜索到）。启动这个程序，它会自动把装有 Audigy 2 ZS 驱动程序的文件夹作为目标目录。在兼容补丁修改完驱动程序之后，驱动程序就可以安装老式的声卡了。

现在您就可以在玩游戏时，感受到 EAXHD 和 EAX4 所提供的逼真效果。此外，在使用 EAXHD 时，CPU 的占用率也由原来的 20%~30% 降低到现在的 5%~10%。正是由于CPU使用率的显著降低，游戏中的帧速率也有了相应的提高。



15 打补丁：在安装完 ctcomp 补丁之后，Audigy 2 ZS 的驱动程序也能与以前的 Audigy 声卡愉快地合作了。

16 nForce 2 主板 在立体声设备上开启5.1声道

通过驱动程序的设置，也可以让装有标准 MCP 南桥芯片的 nForce 2 主板具有 5.1 声道。

在控制面板中，您在"声音和音频设备属性"下找到"音量"图标。在"高级"选项中，进入"高级音频属性"。在这里，您在"扬声器设置"中把现有的记录更改为"5.1 环绕立体声"。现在，您要重新回到"声音和音频设备属性"菜单，单击上面的"高级"按钮，这样您就获得了混音器。然后，您在这里在单击"高级"选项，然后在"高级设置"中激活选项"1 连接到线路输入的后部扬声器"和"2 连接到麦克风的中心扬声器和复低音扬声器"。

现在，您需要把您的后扬声器的插头连接到线路输入盒，并把中心和复低音扬声器的插头连接到麦克风接口。如果一切都连接正确，那么从此以后，您就可以享受完全的环绕立体声效果了。最好先用声音测试文件 ssawv06.wav 检查一下效果，这个文件可以NVIDIA驱动程序的目录下找到。

17 专家提示



CHIP 编辑
多米尼克·格劳
（Dominik Grau）

那些想用声卡连接混音器、立体声设备或者唱片播放器的用户，有时得和摩擦引起的恼人的嗡嗡声做斗争，这是扬声器发出的隆隆声。如果在每一个设备之间存在着电势差，就会出现这样的问题。在这种情况下，我们只需简单地把两个设备插在同样的电源插座上即可。如果这种方法不管用，那么可以考虑请整流器帮忙。

TLFeBOOK

让您的硬件运行得更快、更静、更稳

显卡



免费让您的显卡性能更强大：有了调整工具、特别的BIOS版本和注册表修改工具，您就可以让您的3D加速卡表现出令人惊奇的工作潜能。

18 ATI Radeon X800 Pro Vivo 释放另外4条流水线的潜能

板载ATI Radeon X800 Pro版显示芯片的显卡与高端产品X800 XT版都基于同样的图形控制器，惟一的区别在于：在Pro版的显卡中，有四条像素流水线在显卡工作时未被开启；因此这款显卡只运行了12条（而不是16条）流水线。在X800 Pro版显卡的Vivo版产品中（带有视频输入和输出接口），用户可以通过安装X800 XT版显卡中的BIOS，让这些流水线自行开启。

有了XT版的BIOS之后，就可以提高标准时钟频率，接下来您可以用"Powerstrip"这个软件（www.entechtaiwan.com）来检测，在游戏过程中您的显卡能否承受更高的520 MHz的芯片频率和570 MHz的显存频率。通常情况下，如果显存颗粒（三星的产品）的代号以"16"或者"20"结尾，就不会有什么问题了，一切正常。

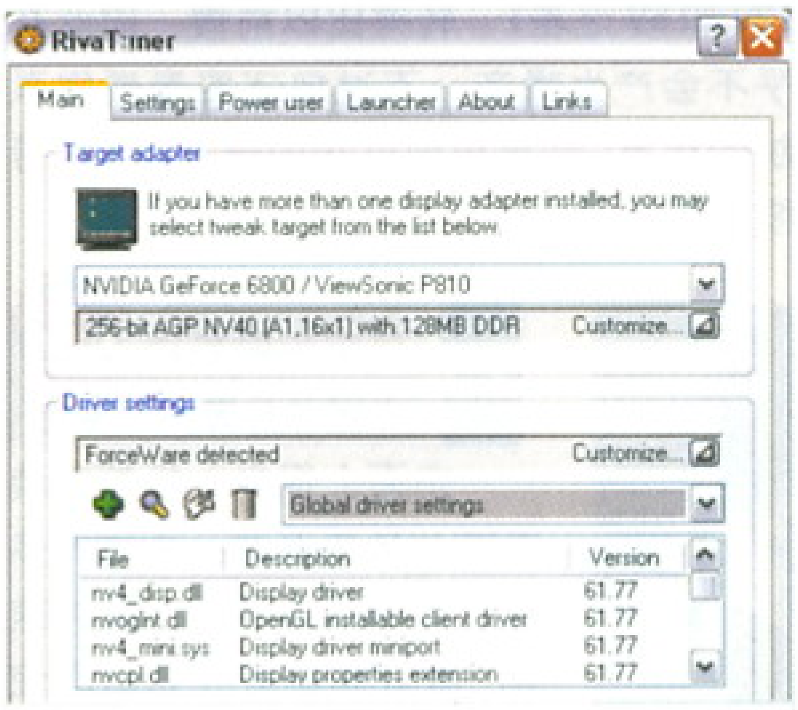
您还得从因特网上找到X800 XT的标准BIOS的记录文件（在Google中使用"ATI BIOS Collection"进行搜索）。找到之后，您把文件名修改为"x800xt.bin"。另外，您还需要ATI的版本为2.37的刷新工具（Flashrom.exe），您同样可用Google搜索到这个软件。把这两个文件拷贝到Windows启动盘上后，在DOS下启动系统。为了保险起见，现在用如下命令"a:\flashrom -s 0 x800pro.bin"把您显卡现在的BIOS拷贝到一张软盘上，然后再用如下命令"a:\flashrom -p 0 x800xt.bin -f"把新的BIOS拷贝到显卡中。在刷新过程完成后，重新启动您的电脑。现在您需要安装驱动程序，这样可以把修改后的显卡识别为"Radeon X800 XT版"。此外，您还需要启动"ATItool"这个软件进行检测（您可通过Google搜索到这个软件）。如果在"设置"中可以显示16条流水线，那么一切都大功告成了。

祝贺您！从现在开始，您的显卡在3D游戏中的性能可以得到最大为33%的提高，而您同时省下了1000元。如果您在刷新BIOS之后发现什么问题，还可以重新使用老的BIOS。

19 NVIDIA GeForce 6800 释放另外4条流水线的潜能

在NVIDIA这边，我们也可以让廉价的带有12条流水线版本的GeForce 6800"摇身一变"后可以使用16条流水线，这样您就可以享受更高端产品GeForce 6800 Ultra的超强性能了（时钟频率相同）。

为了开启这4条流水线，您只需要最新版本的调整工具"RivaTuner"（www.guru3d.com）：安装完成后，您在菜单"Low-level system tweaks"中单击"NVStrap Driver"图标，在"Graphics processor configuration"中，把可用的像素流水线由"12"提高到"16"，就这么简单。重新启动系统后，您就可以在RivaTuner的主菜单中检查流水线的数值；在这里，您会看到"16 × 1"的显示。这样，尤其是在高分辨率的情况下，3D性能的数值会比目前提高33%之多。



19 淋漓尽致的3D性能：调整工具RivaTuner可以在显卡GeForce 6800中开启另外的流水线。

20 专家提示



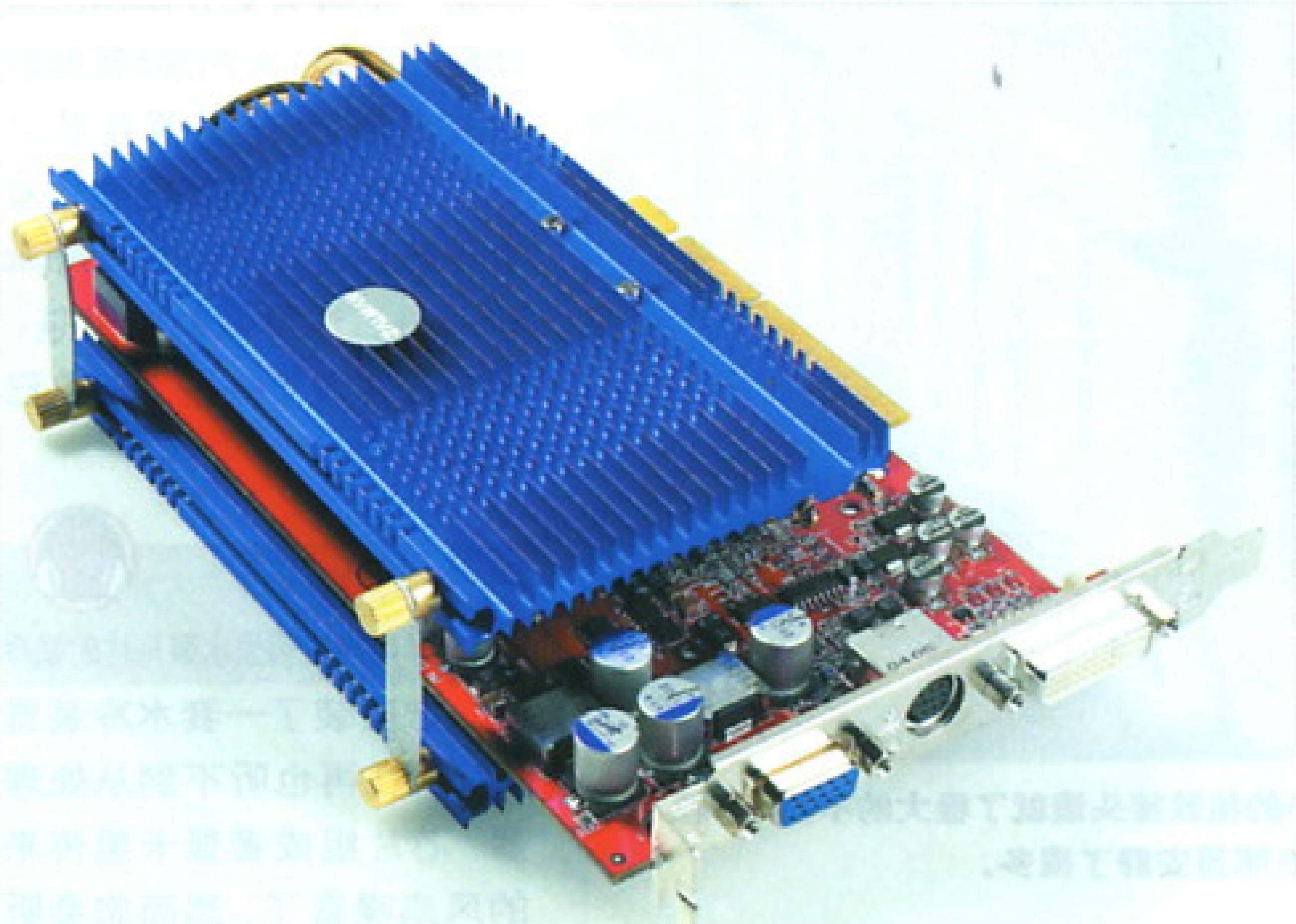
CHIP编辑 丹尼尔·巴德尔（Daniel Bader）

659字节就能搞定一切："Coolbits 2.0"是一个可以修改NVIDIA显卡驱动程序的注册表补丁，安装了它之后，您就可以在驱动程序中看到一些隐藏设置，如超频、风扇控制和Direct3D/OpenGL设置。现在您可以要么挖掘显卡的3D潜能，要么把风扇转速调低。

21 所有的显卡 消除风扇的噪音

优异的显示性能同时意味着大量的散热。解决这个问题最受欢迎的办法（因为最廉价）是安装大排气量的小型风扇，但这种风扇的噪声很大。为此，您可以考虑为显卡安装被动散热片：Zalman公司提供了ZM80D-HP这样一款产品，有了它，所有的显卡都可以安静地工作了。安装这个产品大约需要半个小时，而且并不困难，不过您应该事先检查在您显卡的上方或者下面是否有足够的空间。

注意：根据Zalman的要求，比Radeon 9800 Pro和GeRorce 5800 Ultra更高端的显卡，需要安装额外的风扇（ZM-OP1），这种风扇由于直径大、转速低，因此可以一直很安静地工作。



21 安静地计算：Zalman公司巨大的被动散热片ZM80D-HP让显卡安静了下来。

TLFeBOOK

让您的硬件运行得更快、更静、更稳



散热片和风扇

有了廉价的橡胶塞或者低转速的风扇这样简单的工具，您就可以让您的电脑"呼吸新鲜空气"了。在万不得已时，还可以使用吸尘器。

22 所有的散热片和风扇
消除噪声的橡胶塞

如此这般，就可以"消除噪声"：在风扇和散热片之间的固定连接，会把风扇引起的轻微振动和声波传导到散热片上，再从那里继续向处理器和主板上传播，然后再通过机箱传到外面。为了解决这个问题，您可以在螺杆的位置安装橡胶塞，用以加强风扇在散热片上的固定，这种连接就可以消除后来产生的噪声。

23 风扇
半径越大，噪音越小

在通风量相同的情况下，体积大、转速低的风扇会比体积小、转速高的风扇产生的噪声更少。为了在小面积的散热片上安装大直径的风扇，您得要连接器的帮助（见附图）。这里有大小不等的产品，平均价格大约为每个几十元。

注意：在购买之前，您务必要测量一下在您的电脑中有多大的安装空间。有时候，网络组件或者显卡会碍事的。

24 机箱风扇
降低随机风扇的噪声

在机箱散热时，通常使用的是80毫米的风扇。这种风扇的工作电压为12伏特，容易产生人能听到的噪声。因此，我们建议您把风扇的工作电压由12伏改为7伏。此外，在分离的电源插头部分把黑色的线与风扇的连接断开，并把风扇的引线与黄色的线（5伏）连接。您要把连接的部分用热缩管绝缘（在电子用品商店几毛钱就可以买到）。

现在风扇在7伏电压下工作（电压为12V和5V之差），转得比以前慢，因此几乎不会产生噪音。不过您还要看看您系统的状况，如果出现过热的情况，您还得恢复原状。

27 专家提示



CHIP 编辑
安德烈亚斯·伊尔姆贝尔格
(Andreas Ilmberger)

电脑老手会始终关注他的爱机的散热问题，与此同时，"普通"用户经常会遇到这样的窘境，就是您的电脑在炎热的夏天或者在使用了很长时间之后，突然变得不稳定，甚至会宕机。这种情况下，90%的选择是简单地使用家用吸尘器来解决问题。这是因为，风扇扇叶和散热片上在长年累月的时间里积上了一层厚厚的尘土，这很影响散热效果。用吸尘器除去这些尘土之后，相应的部件又可以马上进行良好的散热，您的电脑也运行得和以前一样稳定。



22 **橡胶塞：小小的橡胶接头造就了极大的不同。处理器的风扇现在明显安静了很多。**

25 风扇和散热片
主板芯片无声地散热

市面上很多主板都安装有芯片散热装置。不过大多数产品都是体积小、高转速的"噪音制造者"，长时间使用会让用户的神经不堪忍受。为此，您需要把这种风扇从芯片上拿走，取而代之的是，把具有更大体积的被动散热装置（大约是5管脚散热片的大小）安装在芯片上。另外，还需要导热垫或者导热粘合剂（例如"Arctic Silver"）。这样做的结果是：风扇转得慢了一些，但是已经足够用。

26 水冷
清除机箱里水泵马达的噪声

您安装了一套水冷装置后，现在再也听不到从处理器、芯片组或者显卡里传来的风扇噪音了。然而您会听到从电脑里常传来一阵阵低沉的嗡嗡的响声，"罪魁祸首"是水泵。它安装在计算机底部的上方，而计算机会放在写字台上面或者下方。因此水泵会把噪声的声波传出去。在最坏的情况下，写字台或者地板会作为共振源共同加大噪声，从而使这种嗡嗡声更不绝于耳。给泵装一个小巧结实的泡沫塑料垫片，并为计算机装一个橡胶垫脚就可以解决这个问题。现在，泡沫塑料和橡胶隔绝了声波，噪声也随即无影无踪。



23 **通风道：有了这个连接器的帮忙，低噪声、大尺寸的风扇就可以在狭小的散热片上"安家落户"了。**

TLFeBOOK

让您的硬件运行得更快、更静、更稳

笔记本电脑



稍稍动动手，一滴速效粘合剂和一页纸就可以为您的笔记本电脑提供很多方便，它也可以变得像冰箱一样"冷酷"！

28 所有的笔记本电脑 自己动手安装超薄 DVD 刻录机

那些觉得自己笔记本电脑上的 CD 刻录机或者是康宝光驱不够用的用户，可以把光驱升级到 DVD 刻录机。很多厂商以很高的价格提供可方便替换的光驱模块，然而其中很多产品并不通用。

在这种情况下，您可以自行解决问题。如果您能买一台标准的超薄光驱最好，例如 NEC ND-6500A 或者东芝 SD-R6372 就是这样的产品。现在，您要把您的老光驱取出来。可能您在它背后会看到一个小的金属条，它可以提供标准迷你IDE接口到特殊笔记本电脑接口的转换。新光驱仍然需要这个小金属条，因为它通常可以适用于笔记本电脑的设计。在这里，可能还是需要一些技巧，以及一滴或者几滴速效粘合剂。安装完成之后，BIOS 和操作系统会自动识别新光驱，DVD 刻录盘早已经恭候多时了。

29 所有的笔记本电脑 使用迷你鼠标加快工作速度

如果在路途中需要用笔记本电脑迅速完成工作，那么触模板和指点杆就很难得到每一个人的青睐。无论如何，您都需要一只鼠标来加快工作速度。我们向您推荐小巧的光学有线鼠标，与无线的"兄弟姐妹们"相比，它的优势在于，它不会在路途上因为电池电量耗尽而影响工作。Kensington 的 Pocket Mouse Pro 充分为用户着想：它可以通过"Rollo"技术把包括USB插头在内的连接线统统装进鼠标外壳中。

30 笔记本电脑显示屏 使用伽马校正实现良好的显示效果

笔记本电脑的显示屏在颜色校正设置方面存在着技术困难。原因固然是为了省电，更是由于液晶面板不正常的背景灯光的颜色显示造成的。

请您放宽心，您可以在显示属性的"设置 | 高级"中根据个人喜好设定伽马曲线。之后，您可以打开一张颜色尽可能鲜亮的图片在您设定的初始颜色环境中进行检测。

31 所有的笔记本电脑 节能设置可以延长工作时间

如果您在旅途中需要使用笔记本电脑，那么电池的工作时间就显得至关重要了。下面这些手段可以明显地延长您的工作时间：如果您不使用无线局域网和蓝牙，请将这些设备关闭；激活在 BIOS（APM、ACPI）和控制面板中的电源选项中的所有节能设置。如果您不需要，请停用所有的外部设备。

此外，不要让显示屏一直工作，而是应该在控制面板的电源选项中选择在任务结束后 5 分钟关闭显示屏。通过这些节能措施，在无需增加其他备用电源的情况下，就可以延长最多 20% 的工作时间。

32 专家提示



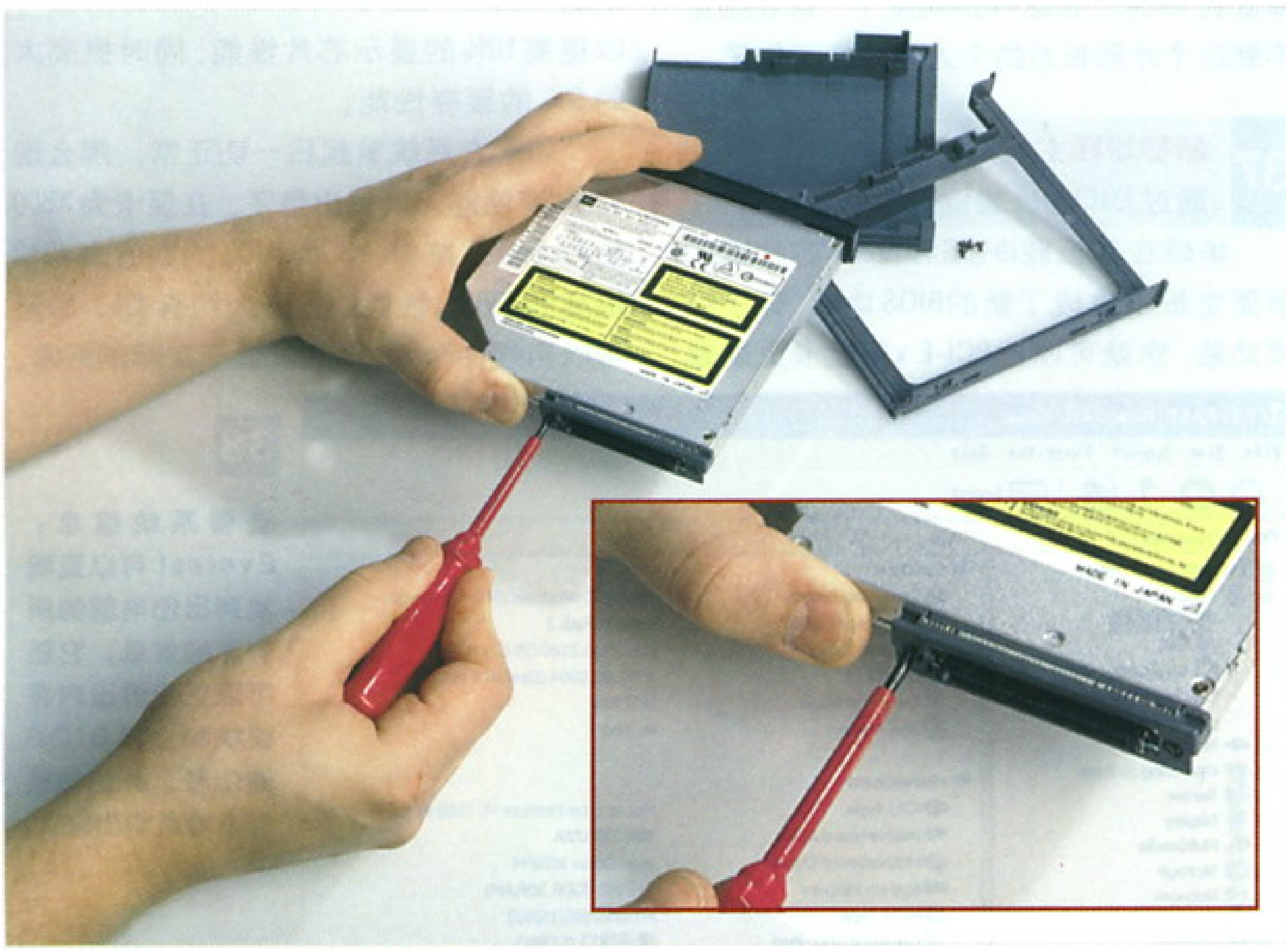
CHIP 编辑
克劳斯·巴什
(Klaus Baasch)

那些只是偶尔使用笔记本电池的用户，就不必总把电池装在笔记本电脑上。因为在那里，电池会长期处于闲置状态，还要接收来自笔记本电脑工作时散出的热量，这明显会影响电池的寿命。因此请您把电池取下来，把它包在一个密封好的塑料袋中，然后放到冰箱里。这样做的原因在于，在低温的情况下，化学变化过程会减慢。请您注意，尽可能不要让塑料袋中进空气，因为潮湿的空气会对电池的寿命造成不良影响。在干燥、低温的情况下，电池的使用寿命会轻松地的延长。如果您是在电池电量几乎完全耗光的情况下充电，那么还会适当延长电池的寿命。

33 让笔记本电脑使用更舒适 支撑笔记本键盘

在市场上销售的笔记本电脑中，有些产品会让您感觉键盘好像悬在笔记本上面：您在玩游戏时，手指接触键盘会有一种不舒服的绵软感觉。这个不便之处，用一张纸就可以解决问题。您把键盘小心地取下来（通常很轻松），然后您自己测试，放上一张纸后，手感是否更好一些，或者还是要把纸张折叠后使用。这样，使用键盘时的感觉就会舒服很多。

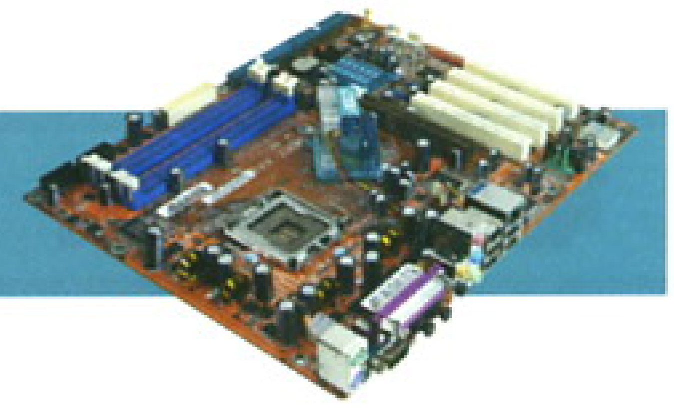
注意：一些笔记本电脑把键盘作为被动散热装置。这种情况下，上述所谓的改进就会造成热量堆积在键盘中，这会造成系统不稳定。如果您发现这样改进之后，系统会有不良反应，那么只好请您再把垫上去的纸拿开。



28 **准备工作：在把光驱安装进笔记本电脑之前，务必要把连接装置固定到新光驱上。**

TLFeBOOK

主板



隐藏在主板中的无限潜能需要您用专门的工具软件和驱动程序来释放。有了正确的窍门，您的电脑还可以"轻手轻脚"地完成工作。

34 所有的主板 提升系统的性能

老的主板在BIOS设置中常常缺少必要的设置选项。有了这些选项，用户才能设置前端总线频率来提升系统的性能。有了免费软件ClockGen（http://www.cpuid.com/clockgen.php），您就可以在Pentium III/4和Athlon XP/64主板的多种选项中用软件调整系统的各种频率，并可以及时生效（无需重起系统）。

ClockGen在给您的电脑以支持的同时，保证您硬盘上所有数据的安全。启动这个软件后，您可以利用滑块逐步调整前端总线的频率，您的目标是提升10%左右的性能。

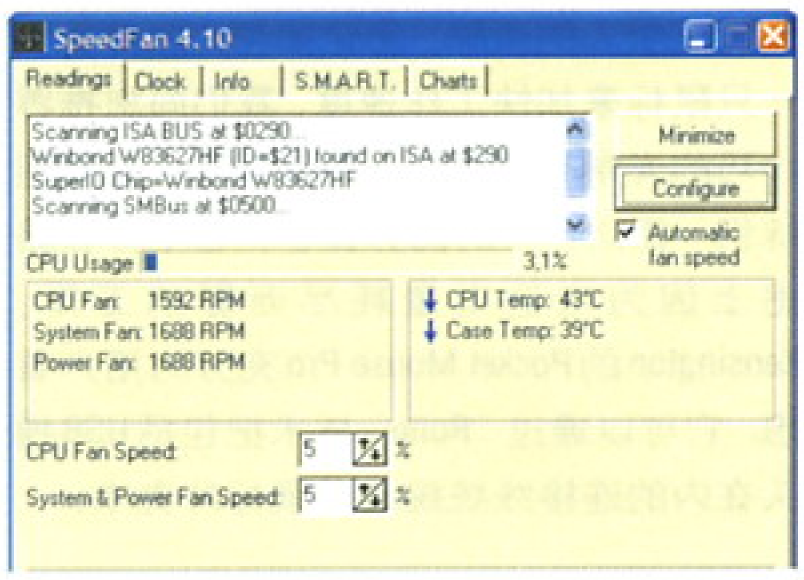
如果遇到系统不稳定的情况，您要把数值调整回原来最稳定的时钟频率。在CHIP评测实验室中，在FIC的P4-i865 Ultra主板上的前端总线的数值可以由200 MHz提高到233 MHz，相应的性能也提升了大约10%左右。

35 威盛主板 更高的硬盘速度

升级芯片驱动程序可以让您的威盛芯片的主板焕发新的活力。这在KT600、KT880、P4X400、PT800和PT880等一系列威盛芯片组主板中的性能提升效果非常显著。威盛为"专家和发烧友们"在如下网址"http://www.viaarena.com/?PageID=344"提供了版本为4.51Pro的超级驱动程序，它用专门的IDE驱动程序来"款待"它的上帝们。为此，您要安装"VIAHyperion4in1v4.51 Pro.zip"这个文件。在重起系统之后，您会发现在实际使用中，硬盘内部传输速率的性能有了35%的大幅提升。

36 所有主板 永久消除风扇的噪声

您的电脑在并不苛刻的办公室使用环境中全速运转时，风扇是否嗡嗡作响呢？如果是这样，您可以为您的电脑进行免费的风扇调节。"SpeedFan"这个软件（目前的版本为4.14，可以在http://www.almico.com/speedfan.php下载）几乎可以兼容所有的主板芯片，如果运气好的话，它还可以识别您主板上安装的风扇传感器。这个软件除了可以读出待测风扇的转速之外，还可以正确测出处理器、主板和硬盘的温度，在调整风扇转速的过程中，实现对温度的监控是核心任务。



36 SpeedFan：有了这个小巧的工具，您就可以监控您的个人电脑中所有的温度传感器，并据此来调节风扇的转速。

在安装完成之后，SpeedFan会自动检查出所有相关硬件监控装置和温度传感器的必要信息。之后，您可以在菜单选项"设置"中，自行定义与处理器或者主板温度相关的风扇转速的所有设置。

最后一步，您只需把您需要的设置保存即可，就这么简单。在CHIP评测中心，使用SpeedFan这个软件，可以测试出一台型号为XPC SN45G的浩鑫准系统的噪声由5.3宋降低到1.8宋。在这样的响度下，您就感觉不到这个外形长方的个人电脑在工作了。

37 新型华硕主板 通过BIOS设置提升显卡性能

华硕在其板载i915G和i925X芯片组的新型主板中集成了新的BIOS功能，有了这项功能，您就可以让PCI-E x16显卡更高速地奔驰。在BIOS设置中，您可以在"高级芯片组设置"中把"PEG Link Mode"选项中的"Auto"改为"Faster"，这样主板可以提高10%的显示芯片性能，同时提高大约5%的显存性能。

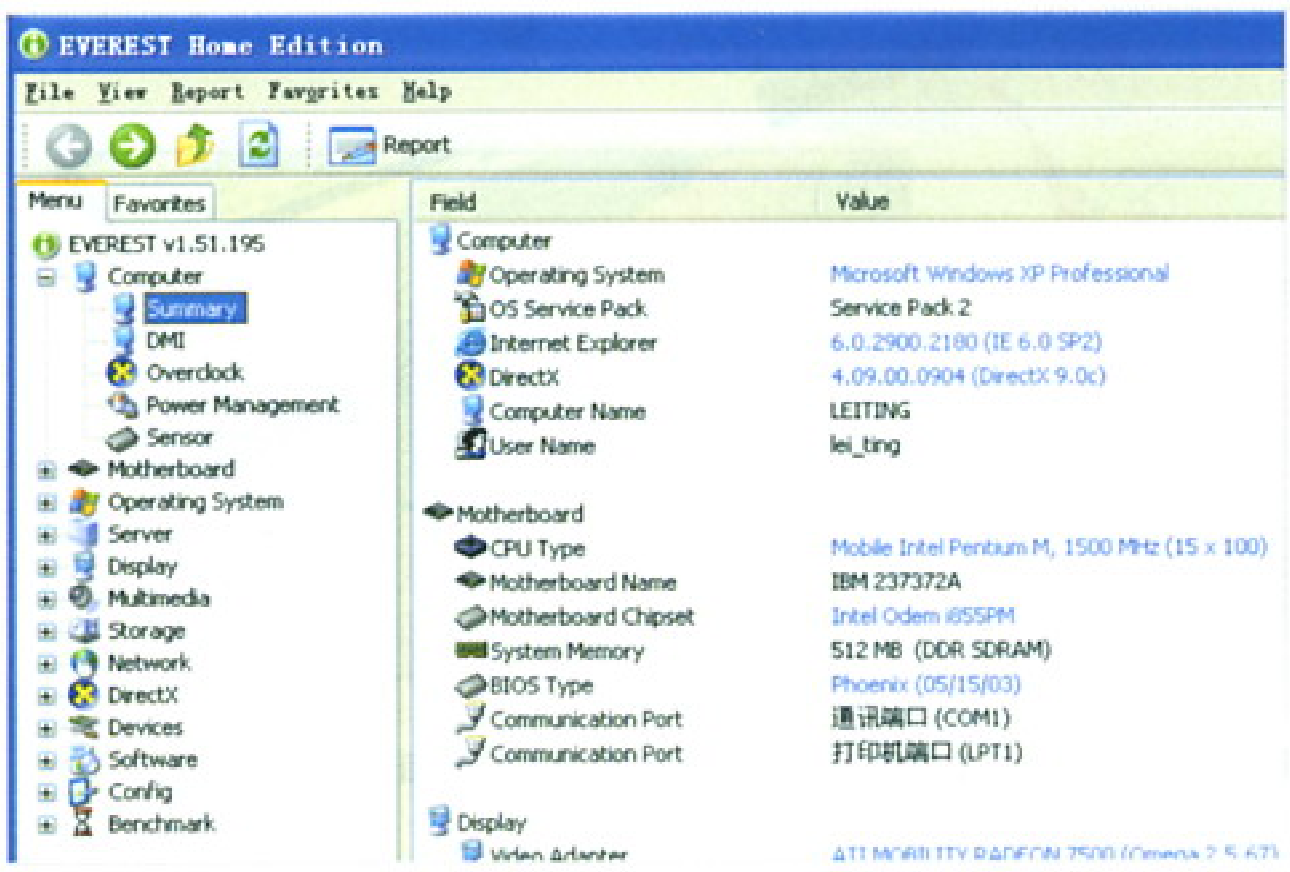
如果在系统重起后一切正常，那么现在的3D性能无疑更出色了。在显卡为X600的P4 560系统中，3Dmark 03的数值由4212提高到4388，性能的提升大约有4%。您还可以用软件Powerstrip测试显卡实际的频率。

38 专家提示



CHIP 编辑
丹尼尔·沃尔夫
（Daniel Wolff）

很多用户对于他们计算机内部的各种技术数据都是一头雾水，因为这些信息太复杂，他们很难摸清头绪，所以要想查找自己电脑中的信息就很困难。现在您可以免费请Lavalys公司的诊断工具Everest家庭版（在www.lavalys.com下载）来帮助您，这个软件目前的版本是1.51。与其他软件一样，Everest可以直观地列出您电脑的所有详细信息，此外，倍受欢迎的是，这个软件还能更进一步，它可以正确读出内存模块和主板BIOS的信息，并可以把结果清晰地显示出来。您显卡和主板芯片组的信息中甚至包括相应的代码名称。因此可以说，这个完全出自德国人之手的软件绝对可以与其他软件匹敌，包括Sisoft公司的Sandra在内。



38 查看系统信息：Everest可以直观地列出您电脑的所有详细信息，它还可以正确读出内存模块和主板BIOS的信息，并把结果清晰地显示出来。

TLFeBOOK

让您的硬件运行得更快、更静、更稳



处理器

想了解处理器内部运行状况的用户，现在可以如愿以偿了。有些处理器甚至还集成了防毒功能。

39 Athlon 64
在WinXP中激活Cool'n'Quiet模式

Windows XP的Service Pack 2中提供了对于AMD Athlon 64处理器所特有的"Cool'n'Quiet"节电模式的支持。为了激活这个功能，您必须先安装正确的处理器驱动程序。在"http://www.amd.com/us-en/assets/content_type/utilities/cpudriver.EXE"中可以找到.exe文件。完成安装之后，在控制面板中打开"电源选项"，并激活"最小化电源需求"的电源使用模式。为了进行检测，您现在要安装并启动诊断工具CPU-Z（www.cpuid.com）。如果Cool'n'Quiet功能开启，那么在空载状态下，处理器的时钟频率会明显地下降800MHz或者1000MHz（不同型号的产品，其结果也不同）。这样，您的电脑就只需要更少的电流，同时也充分减少了噪声。

40 Athlon 64
准确认定技术数据

在Athlon 64处理器的上表面可以看到各种秘密的处理器参数，如时钟频率、供电电压或者缓存大小。如果您在购买处理器时（例如在eBay上购买）不想上当受骗，硬件站点OCnside上的一个工具软件（www.ocinside.de/html/workshop/amd_a64_product_id_html）可以帮助您：通过交互显示，您可以看到Athlon 64处理器的产品代码。这个软件还显示了不同型号的处理器技术数据。



40 OCinside工具：**在Athlon 64各种参数的标称值上，软件给出了这些标称值代表的详细意义。**

41 AMD Athlon 64/Sempron
安装SP2的Windows XP将更加安全

Windows XP的Service Pack 2除完成了很多改进之外，还提供了对AMD的新处理器所谓的"高级病毒保护"（Enhanced Virus Protection，EVP或者叫做NX-Bit）功能的支持。在系统升级到SP2之后，EVP功能会自动开启。此外，在3100+（Socket 754）系列产品中最新的Sempron处理器也支持EVP功能，但这未征得AMD的同意，因为人们希望省去这个过程。在CHIP评测实验室中，Sempron 3100+同样完美无缺地拥有EVP功能。

42 威盛C3
散热效果更好的威盛处理器

威盛的C3处理器将首先应用在EPIA主板上，这被认为是既很小又很安静的个人电脑。就是在这个迷你的外壳中，热量会迅速聚集起来。而免费软件CrystalCPUID（http://crystalmark.info/?lang=en）会关注产生的这些热量。有了这个工具，您就可以动态地改变处理器的时钟频率（根据处理器的工作状态进行调节）。为此，您要在"文件"菜单下选择"多任务设置"。接着，在"最小"的位置选择多任务系数为"4.0x"，并在"最大极限值"中选择"70%"。在"平均"的位置选择相应的选项为"6.0x"和"85%"。此后，通过在"功能"选项下点击"多任务"图标，您就可以激活多任务设置。在CHIP评测实验室中，在速度为1GHz、被动散热的C3处理器中，发热量降低到了25度左右（甚至此时处理器正在执行播放DVD的任务中）。

43 英特尔Pentium4 2.4A GHz (533MHz FSB)
把时钟频率从2.4GHz提高到3.4GHz

核心为"Prescott"的英特尔Pentium4 2.4A GHz（533MHz FSB）提供了很高的调整潜能：首先您可以在BIOS中设置前端总线水平的基础上，设定内存的时钟频率（比例为1:1），并把AGP/PCI的频率锁定为"66/33MHz"，然后把处理器的电压从1.38伏提高到1.51伏。现在您把前端总线频率（标准为133MHz）以10MHz为一个阶段向上增加，然后在满负荷状态下测试系统的稳定性，此时，处理器的温度应该保持在65度左右。在CHIP评测实验室中，这个处理器的时钟频率提升到3.6GHz（18×200MHz），同时性能也提高了大约45%。

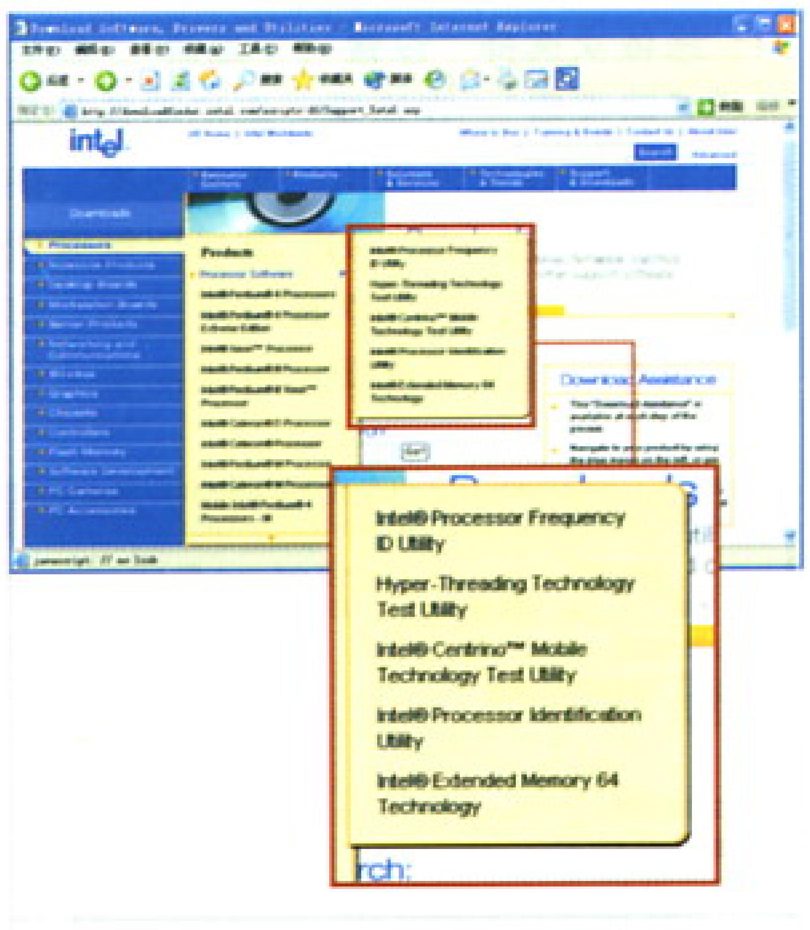
注意：这个窍门只适用于那些已经完全清楚相关情况的骨灰级发烧友。

44 专家提示



CHIP德国评测实验室主任约瑟夫·莱特贝尔格尔（Josef Reitberger）

那些已经使用了英特尔新产品的用户，一定想知道，那些英特尔许诺的特性，如超线程，或者完全的迅驰兼容性是否得到了正确地执行。为此，英特尔提供了专门的测试工具。您可以在"http://downloadfinder.intel.com"下的"处理器/处理器软件"图标下找到这个软件。"超线程技术测试"会检测超线程是否真的在处理器、主板和操作系统中自由发挥。"迅驰移动技术测试"将测试，您的笔记本电脑是否具备完全的迅驰模块（根据英特尔定义）。此外，这个软件还提供了一个另外的工具，它可以给出是否需要激活名为"EM64T"的64位扩展技术。



44 英特尔许诺的特性：**在这里，英特尔提供了5个处理器软件工具来帮助您。**

让您的硬件运行得更快、更静、更稳



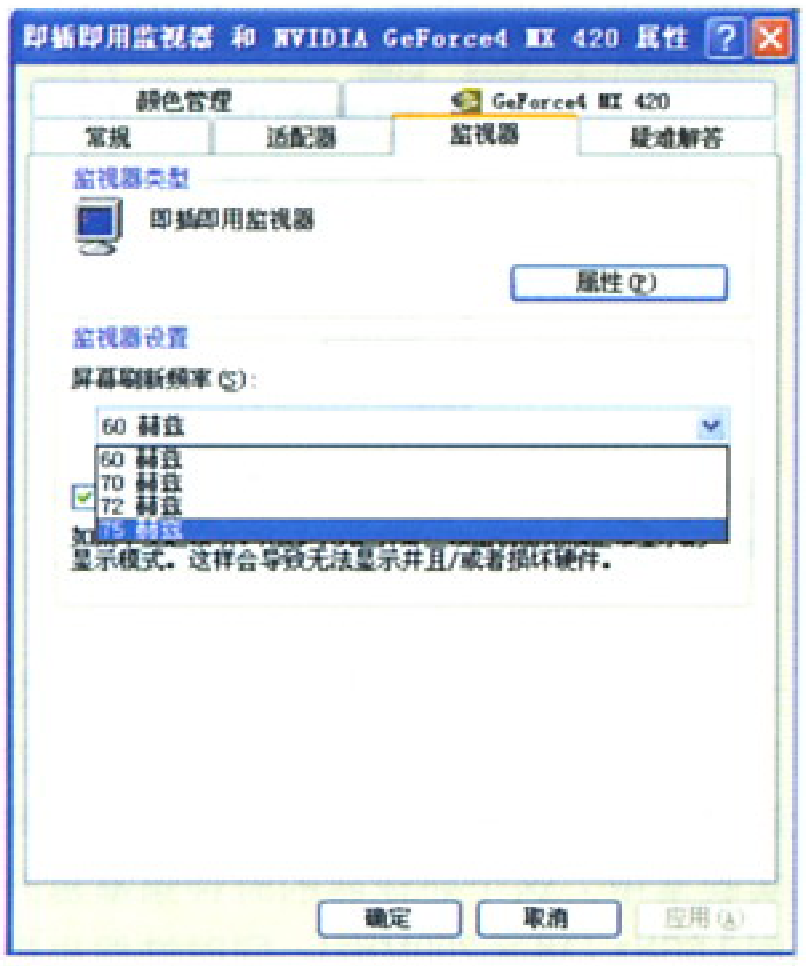
液晶显示器

把您的显示器调整到最棒的状态：合适的图像刷新频率、最优化的参数设置以及正确的分辨率会让您真真切切地“大饱眼福”。

45 TFT 显示器 选择正确的刷新频率

如果换上新的液晶显示器之后，屏幕上只有“Out of Range”的提示，那么很可能是显卡的刷新频率设置过高造成的。CRT 显示器通常在刷新频率达到85Hz以上时，画面就不会再有闪烁；由于完全不同的显示原理，液晶显示器所需要的刷新频率从 60Hz 最高到 75Hz。

您可以通过两种方法来解决这个问题：要么您马上换回以前的CRT显示器，要么您在启动过程中显示BIOS信息后迅速按下 F8 键，并在 Windows 启动菜单中选择进入“安全模式”。两种情况下，您都需要在Windows启动完成后，在桌面的空白位置让鼠标来帮忙。请您单击鼠标右键，然后在展开的文本菜单中选择“属性”。在接下来弹出的“显示属性”窗口中，您依次选择“设置”、“高级”，然后选择“监视器”：在这里，您把图像的刷新频率重新设置为 60Hz，单击两次“确定”，然后单击“是”后，就可以继续使用您的电脑了。在下次重新启动后，您就可以毫无拘束地享受您的液晶显示器了。



45 刷新频率：液晶显示器的最大刷新频率为75Hz，不过最好还是把这个数值设置为 60Hz。

46 所有的显示器 最优化地设置显示器参数

只有在最优化的设置下，显示器才能提供最好的图像质量。如果您的显示器没有“自动调整”功能（它会自动设置所有参数），您可以按照下面提供的方法最优化地完成设置：首先您要把显示器的所有参数都重新设置为出厂时的数值（这通常会显示为“出厂默认值”）。现在您开始调节对比度，直到让图像内容可以很舒服、清晰地显示在您面前。多数情况下，您还需要把亮度提高一些，如此就可以大功告成了。如果您觉得图像的色彩失真，那么您还需要调整伽马值。

为了评价并调整颜色和图像的几何数值，您需要用Windows自带的程序“画图”来显示几张简单的测试图片。这样，图片中垂直和水平的线就会让几何失真迅速显示出来。

47 所有的显示器 正确的坐姿可以保持身体放松

让脖子不再僵硬，头也不再疼：为了坐在显示器前放松地工作，您应该把脖子相对前倾（大约30度左右），并看着显示器的中心。对于大尺寸显示器来说，在专业领域中使用时，显示器会放在后部向下倾斜的写字台中间。遗憾的是，现实中的多数情况并没有那么理想。这里，我们要把“法兰克福线”当作标准：头尽量倾斜，至少让屏幕中心与耳门和眼睛的下眼圈（眼眶最下点）之间形成一条直线。

48 液晶显示器 默认分辨率让图像更清晰

只有在默认的分辨率下工作时，液晶显示器才会显示清晰的图像。在15英寸的显示器中，通常的分辨率为 1024 × 768 像素点，17和19英寸的显示器则是在1280 × 1024像素点下工作，20英寸以上的显示器的分辨率为 1600 × 1200。

如果您把默认的分辨率改为其他的数值，那么在通常情况下，显示器为了应对您的需求，会自行进行如下修改：原来正确显示的像素点会一分为二，要么显示亮，要么显示暗，这样，就会造成图像显示不清晰。

为此，您要在Windows桌面上单击鼠标右键，并在“属性”菜单中，选择“设置”选项，您会看到一个调整框，您在这里选择正确的分辨率（如上面所提到的）即可。在完成之后，单击“是”，这样桌面上的每一个像素点就准确对应着液晶显示器的每一个点，因此图像也就变清晰了。

49 专家提示



CHIP 编辑
马丁·耶格尔
(Martin Jäger)

多数情况下，为了让液晶显示器可以显示竖版的图像，需要 Portrait Display 公司的 Pivot 软件 (www.portrait.com) 来帮忙。不过现在很多显卡驱动程序就具有把显示器图像立体旋转的功能，而且效果要更好：其显示质量，特别是显示速度比使用 Pivot 软件时高很多。因此，您可以直接利用显卡驱动程序实现这个功能。在ATI显卡驱动程序中的“显示丨设置丨高级丨旋转”中的“属性”选项中可以实现这个功能。NVIDIA驱动程序则在“显示丨设置丨高级丨 GeForce <XXXX>丨旋转控制”的属性中提供实现这个功能的选项。在开启这个功能之后，您就可以在不同的显示模式下快速、顺利地进行工作了。



49 显示竖版图像：以ATI显卡驱动程序为例，它有一个专门的“旋转”选项，您可以很直观地实现这个功能。

TLFeBOOK

让您的硬件运行得更快、更静、更稳



电视卡

您可以通过不同的手段，如专门的工具、驱动程序补丁、高质量的线缆和普通的数码相机，让电视卡为您提供更好的服务。

50 电视卡
确保良好的信号质量

在您的电脑中，会出现使用模拟信号的电视卡图像质量不好，或者在数字电视卡解决方案中，干脆根本无法观看的情况，造成这种后果的原因在于，线缆的最后几米出现过高的传输损失。您与其用廉价但保护不够的线缆，不如使用价格高但是在450MHz时，声音的损失率小于每100米20分贝的线缆。

除了不使用原有的线缆之外，您还要注意插头：能够抵抗75分贝或者以上的噪声才算有足够的安全性。在观看卫星电视时，您必须要知道在频段为10到13GHz时的衰减数值。要特别指出的是，这样您就可以在450MHz的数值下保持20分贝的信号，这是线缆优异性能的非常好的体现。

51 电视卡遥控器
让红外线信号可见

电视卡的信号通常由遥控器发出。如果遥控器突然失灵了（很可能是因为电池没电造成的）您在查找问题时就显得很困难，特别是如果您的遥控器没有信号显示灯时就更是如此。为了能查清到底您的遥控器是否还能发送红外信号，您可以把数码相机的物镜放在遥控器前面：CCD传感器可以接收红外光束，并把它在取景器的窗口中显示出来。

52 电视卡与硬盘
让看电视和视频下载互不干扰

在用户用“时光平移”功能看电视之后不久，又同时下载一部电影准备观看，这样的重担就要考验您系统性能的极限了。无论是来自模拟，还是数字的信号源，计算机都要连续数小时在硬盘上同时读写视频数据流。

为了让收看电视的过程不受系统存取或者其他应用程序的干扰，我们推荐您安装一块新硬盘，这块硬盘专门用于收看电视。这样，画面跳帧的情况就成为过去时了。

53 旧电脑上的电视卡
为了流畅的画面，请您降低颜色质量

很多用户现在还在使用着老式赛扬或者奔腾III的电脑。这样的配置要想实现用电视卡记录MPEG-2视频，显得相当吃力，因为要实现这种功能的最低要求几乎已经要挑战这些老系统的性能极限了。您要想实现这样的功能，通常得做一些必要的调整：在“显示属性”中，把桌面的分辨率降低到800 × 600，并把颜色质量重新调整为24位或者16位。此外，还要关闭所有不必要的正在运行的程序，这样一番调整之后，您的系统性能大概可以胜任MPEG-2文件的记录了。

54 电视卡
让Showshifter给您带来更多便利

如果您对您的电视卡自带的设置软件不满意，可以试一下Showshifter（可以通过Google搜索到）。这个共享软件集电视收看工具、DVD播放器、数字视频记录器和MP3播放器于一身。它还支持很多电视卡的遥控功能，并且使用非常简便。有了电视计时器（TV-Timer），您就可以直接在一些指定网站提供的网络内容中定制Showshifter的视频记录器的功能。由于软件内置可选择的多媒体数字信号编解码器（Codec），您甚至可以直接收看DivX格式的文件。



54 全能的电视卡工具：Showshifter这个软件集电视收看工具、DVD播放器、数字视频记录器和MP3播放器等于一身，且操作非常容易上手。



51 用数码相机测试：您可以用一台数码相机来检测您的遥控器是否还能工作。

55 专家提示



CHIP 编辑
贡纳·特罗伊驰
（Gunnar Troitsch）

您为您的电脑安装了新的声卡后，再用电视卡看电视时发现，虽然画面完美无缺，但是除了噪声之外，根本听不到电视里的声音。如果您的混音器设置正确（“线路输入”和“波形”都已激活），那么很可能是DirectX在其中搞的鬼。微软的这个多媒体工具在9.0b中含有一个新特性，它会造成一些电视卡在Windows 2000/XP/Server 2003中初始化不正确。除了没有声音之外，还可能会造成电视卡接收能力的降低。此外，甚至一些功能选项也无法设置，或者无法对设置结果进行保存。为了解决这个问题，您可以在www.microsoft.com下载微软的补丁程序，您可以用“KB825116”作为关键词进行搜索。在下载完补丁后，运行这个程序。安装完成后，重新启动系统，现在您就又可以欣赏您的电视卡给您带来的美妙声音和亮丽画面了。

责任编辑：雷霆 lei_ting@chip.cn

TLFeBOOK

理性的选择来自专业的测试

十佳硬件排行榜

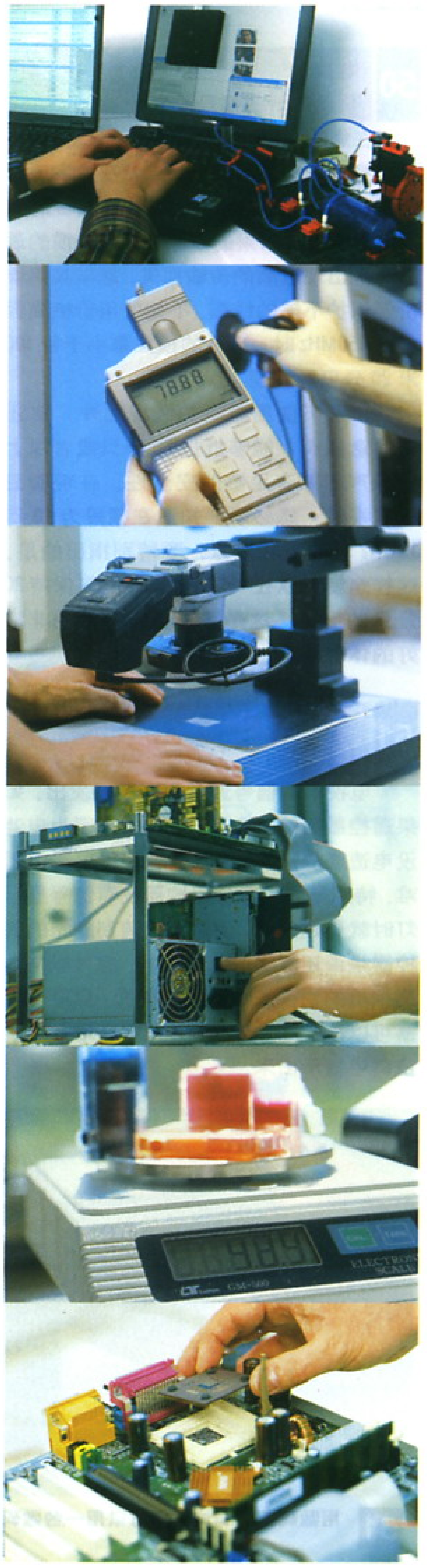
您知道这个月又有哪些新产品出现吗？它们与那些稍早一些面市、正在热销的产品有何差别？性能上谁好谁坏？服务上谁优谁劣？CHIP实验室将通过对这些产品的测试和研究为您解答疑问。

基于CHIP专业的测试标准和严谨的测试流程，我们得以将所有测试结果数字化，进而根据这些数字化的结果算出每类测试产品的单项得分，然后按照CHIP统一设定的权值百分比计算出每个产品的总评估成绩。而CHIP每月更新的“十佳硬件排行榜”正是按照上述总评估成绩的高低来排列的。

目前，针对主流的二十余类IT产品，CHIP都分别设立了十佳排行榜，其中很多产品还按照不同的价位分成了两到三个排行榜。这种基于专业、严谨的测试数据的各类别、各价位产品的排行榜，将对倡导理性消费的用户带来最直接的购物参考。

CHIP“十佳硬件排行榜”是各类产品依靠自身实力比武的大擂台，而CHIP每月评出的“编辑推荐奖”则属于那些在当月上榜，且在“十佳硬件排行榜”中成绩优于同类别产品，同时性价比出众的“最值得购买”的精品。此外，在“十佳硬件排行榜”和月度“编辑推荐奖”的基础上，CHIP每年还会评选一次“年度产品大奖”，这个奖项的得主必须同时具备下面几个条件：1.在“十佳硬件排行榜”上曾经获得过好名次，2.获得过月度“编辑推荐奖”，3.是同类别产品中最具代表性的产品之一。

CHIP的科学和严谨是读者信赖的基础，也是CHIP奖牌含金量的基础。



CHIP全球测试中心

CHIP全球测试中心隶属于德国弗戈博达（VogelBurda）媒体集团，总部设在德国的慕尼黑市。作为全欧洲乃至全球最著名的中立IT产品评测机构之一，CHIP全球测试中心由分布在欧洲和亚洲各国的评测实验室组成，拥有世界一流的设备和专业的评测人员。

CHIP全球测试中心基于用户的使用需求和市场发展趋势，开发了标准的测试软件和严密的测试方法。这个庞大的测试网络对用户需求更为精确的人性化模拟和测试方案的创造性设计，保证了结果更为准确与权威。

CHIP全球测试中心中国实验室成立于1999年12月，是CHIP全球测试中心的一个重要组成部分，其主要任务是根据CHIP杂志的编辑方针和版面需求，测试中国市场上的热销IT产品，对主流IT技术和产品进行客观、合理、公正的评判。

测试标准的科学性

CHIP不仅仅测试产品的性能，而是进行包括产品性能、品质、人性化设计、服务、文档等各种指标的综合评测，最终目的是帮助用户了解每件产品的综合价值，并为用户提供最适宜的购买建议。

测试方法的严谨性

CHIP分布在各国的评测实验室是全球协作的一个整体，采用统一的测试基准、统一的测试平台、统一的测试方法以及统一的测试设备。

CHIP所有评测基于历史数据库进行打分和排名，产品排行榜保持每月更新，优秀的新产品随时可以在排行榜上找到属于自己的位置。其中每类产品的前十名在“十佳产品排行榜”上公布。

CHIP全球测试中心总部定期在CHIP Intranet上统一发布最新的测试标准和测试软件、最新的测试数据库、最新的测试平台标准，并在德国统一购买或设计制造最新的测试设备。各国实验室也可通过CHIP Intranet与总部及其他实验室保持紧密的合作和交流。

目前，中国实验室作为CHIP全球测试中心的重要组成部分，也担负了一部分对测试标准进行改进和完善的任务。我们会把新的方案提交给CHIP测试中心总部，由他们统一颁布，并在全球执行。

测试工具的创造性

CHIP全球测试中心在德国慕尼黑设有专门的部门支持全球各个国家的评测实验室，他们还负责制定最新的测试方案并开发新的、CHIP专用的测试设备和测试软件。他们是CHIP测试标准与世界最新技术保持同步的有力保证。

怎样阅读十佳排行表

对新上榜的优秀产品简单介绍，图片左边的数字是该产品在排行表中的名次。

此栏为评估得分：最高值用色彩加以突出。

此栏为总评估得分：根据在圆饼图中给出的比例，通过简单的平均法计算出总评估分。

此栏为制造商、产品名称和电话号码。

此栏为排名：排名与价格无关，而是基于总评估得分。

标成红色说明该产品是在本期上榜的。

笔记本电脑
（1.8 万元以上）

1



高端商务
东芝TECRA M1定位于高端，性能功能和电池寿命均表现出色。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB) / 硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
TECRA M1-040PW	东芝 8008105556	26999	Pentium-M 1.6GHz	512/60	14.1	2.77	DVD Combo	99.67	88.50	83.43	83.67	84.13	88.63	10/2003
TravelMate 803LCi	宏碁 010-68472323	25000	Pentium-M 1.6GHz	512/60	15	2.73	DVD Combo	100	89.19	80.43	83.93	84.37	88.34	06/2003
ThinkPad T40-76C	IBM 8008101818	26500	Pentium-M 1.5GHz	256/40	14.1	2.26	DVD Combo	87.31	80.78	98.18	87.64	87.77	88.31	06/2003
X10-03YM	三星 8008100716	33800	Pentium-M 1.6GHz	512/60	14.1	2.01	DVD Combo	98.72	87.05	86.47	77.69	82.93	87.10	07/2003
M2416N-DRWL	华硕 8008206655	23988	Pentium-M 1.6GHz	512/40	14.1	2.46	DVD Combo	94.01	80.68	90.05	83.97	80.92	86.73	06/2003
Latitude D600	戴尔 8008582082	18322	Pentium-M 1.4GHz	256/20	14.1	2.43	DVD-ROM	82.71	65.48	95.03	90.90	96.15	85.12	06/2003
Satellite 5200-XX005	东芝 8008105556	30800	Pentium4-M 2.4GHz	512/60	15	3.53	DVD ± RW+RAM	89.94	100	86.29	59.08	99.10	84.43	06/2003
Versa S900	NEC 8008100471	18999	Pentium-M 1.3GHz	256/40	12.1	2.24	DVD-R(W)	76.78	85.16	84.93	83.76	92.79	83.43	06/2003
昭阳 A820	联想 8008108888	24888	Pentium-M 1.6GHz	256/40	15	2.85	DVD Combo	87.97	87.94	75.49	78.82	88.88	83.27	06/2003
VAIO Z1RCP	索尼 8008202228	18888	Pentium-M 1.5GHz	512/60	14.1	2.13	DVD Combo	83.56	80.48	81.06	83.88	84.77	82.64	08/2003

此栏为价格：此价格是我们对制造商和供应商进行实际调查而得出的。

每种设备我们列举最重要的技术数据和配置特点。

在每个单项评估范畴内最佳设备为满分。

本月榜评

随着北京的气温骤降，冬天的感觉已经逼近了，按照惯例，这个季节正是IT厂商们大量推出商用新品的时候，本月，CHIP在商用台式电脑横向评测中，就一次性测试了24款新品。不过，与往年同期有所不同的是，家用产品的推新高潮仍在延续，并且很多秋季发布的新品也将推迟到最近这两个月才正式上市。这样一来，在未来的两个月中，相信我们的排行榜将会非常热闹。

在本月上榜的新品中，很多产品都获得了非常好的名次，其中有5类产品最值得大家关注。

商用台式机：按三个价位段分榜

在CHIP本月测试的24款商用台式电脑中，最贵的高达2万元，而最便宜的仅需4千余元。不论在功能和定位，还是在性能与配置方面，这24款产品间都拉开了相当大的距离，为此，我们决定从本期开始，将商用台式电脑的排行榜以1万元和7000元为界，划分为高、中、低三个排行榜。

在这24款产品中，采用英特尔915芯片组主板的产品达到了半数，并且并非都是高价位产品，这也说明915芯片组主板已经开始被品牌机厂商广泛采用，而且成本已经降到了合理的区段。另外，大家在看排行榜时还需要注意一点，就是这24款产品中没有标配显示器的产品多达10款，这也是最近一段时间以来，商用机的一个特色。没有显示器的产品，在“配置”和“显示器质量”测试项中会失去一些分数，但不会太多，因为，对商用机来说，有无显示器，基本上只是影响了其售价的高低，对产品本身的性能和功能影响不大。详见本期第 58 页。

在本月也有两款家用台式机上榜，它们都采用了915芯片组主板，定价都在7千多元。从排名和得分来看，这两款产品都可以称之为“性价比出色”的产品。详见本期第 43 页。

笔记本电脑：继续流行“宽屏风”

本月共有4款笔记本电脑上榜，其中便有3款是宽屏幕的产品，不过它们的屏幕大小都不一样，分别为10.6英寸、14.1英寸和15.4英寸。详见本期第42、46页。现在，形形色色的“宽屏幕”笔记本电脑实在给人层出不穷的感觉，并且功能定位也越来越细分，价格也高低各异，产品线更加齐全了，对家庭或个人用户来说，现在根据自己的需求“量身定制”一台宽屏幕笔记本电脑，正是时机！不过，如果是在商用（或办公）领域使用的话，CHIP 仍旧建议大家使用传统的4:3规格屏幕的产品，毕竟这样的产品软件兼容性更好，也更加成熟、稳定。

数码相机：松下新品图像质量出众

本月上榜了两台松下的数码相机，虽然与同价位产品相比，它们的像素数并不算高，但就图像质量而言，它们都出类拔萃，相信这与它们采用的新一代 MEGA O.I.S 镜头防震系统不无关系。在拍摄模式的设置和选择方面，这两款产品也很有特色。最后，它们都在自己价位段的排行榜中名列榜眼。其中，我们授予性价比更加出色的 DMC-FZ3 本月的“CHIP 编辑推荐奖”。详见本期第 44 页。

喷墨打印机：佳能新品率先发威

最近一段时间，佳能、惠普、爱普生都发布了自己的喷墨打印机新品，尤其是前两家，都是一次性发布了高、中、低端全线的多款产品。不过，其中只有佳能的产品率先上市，目前，CHIP 测试了分别定位于中端和低端的两款产品，佳能 PIXMA iP3000和PIXMA iP1500。这两款产品都凭借出色的综合性能获得了高分，其中，PIXMA iP1500 获得了低端榜的第三名，而 PIXMA iP3000 更是位居中端榜榜首。不但功能丰富、质量出色，打印成本更是PIXMA iP3000的强项，为此，我们授予它本月的“CHIP 编辑推荐奖”。详见本期第 45 页。

其实，佳能的这两款表现出色的机器还只是开路先锋，相信在今后两个月中，随着佳能、惠普、爱普生三家新品的全面亮相，CHIP 的喷墨打印机排行榜一定会热闹非凡！

扫描仪：回归商用

自从数码相机开始红火那天起，扫描仪的江河日下便已是大势所趋了。不过，作为一件特殊的办公设备，扫描仪在商用领域的地位仍旧不可替代，并且，由于商用领域的产品往往要求技术含量更高，因此，在该领域不断推新的厂商都是在扫描仪领域经营多年且掌握核心技术的龙头企业。从这些定位于商用领域的扫描仪产品看，它们的扫描精度都越来越高，并且各种针对办公需求的功能也更加完善。本月上榜的一款中晶的产品便是如此。详见本期第47页。



佳能 PIXMA iP3000。

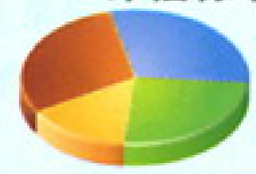
TLFeBOOK

家用台式计算机 5
（10000 元以上）



64 位现身
TCL海盗6981率先使用64位的Pentium4 550J处理器。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	文档/服务	总评估	上榜时间
锋行 K9000	联想 8008108888	22998	Pentium4 550	1024/160 x 2	19英寸LCD	DVD Multi+DVD-ROM	95.26	100	80.59	73.76	89.79	09/2004
天骄 A9001T	联想 8008108888	19998	Pentium4 3.2C GHz	512/160	19英寸LCD	DVD Combo	80.71	67.46	100	79.12	81.32	08/2004
海盗 6681	TCL 8008308365	19998	Pentium4XE 3.2GHz	1024/120	17英寸CRT	DVD-ROM	100	54.22	61.73	67.83	71.87	08/2004
Dimension8400	戴尔 8008582082	10160	Pentium4 540	512/160	无	DVD Combo	77.67	65.39	54.30	100	71.49	09/2004
海盗 6981	TCL 8008308365	26990	Pentium4 550J	1024/160	17英寸CRT	DVD-ROM	91.62	59.35	60.90	67.83	70.69	10/2004
ThinkCentre A50p-4EC	IBM 8008101818	15999	Pentium4 3.0E GHz	256/120	15英寸LCD	DVD-ROM+CD-RW	64.34	62.55	74.04	91.88	70.36	08/2004

家用台式计算机 3
（7000～10000 元）



实用的家用机
同方真爱 E7900-903采用主流的硬件配置，可选配件丰富。

CHIP评估标准



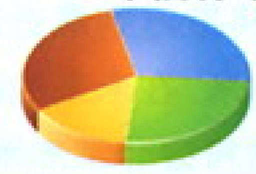
产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	文档/服务	总评估	上榜时间
Media Center PC m588cn	惠普 8008202255	9999	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17英寸CRT	DVD Combo	61.64	68.89	74.43	92.12	71.59	07/2004
卓越影音王 E-8500	方正 8008101992	9999	Pentium4 2.8E GHz	256/120	17英寸LCD	DVD Combo	59.99	61.27	95.06	68.24	70.38	07/2004
真爱 E7900-903	同方 8008105546	7999	Pentium4 530	512/120	15英寸LCD	DVD Combo	86.97	60.41	60.95	68.24	69.69	11/2004
天骄 E3011T	联想 8008108888	7999	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17英寸CRT	DVD Combo	60.69	60.99	77.93	70.84	66.61	07/2004
锋行 V8000	联想 8008108888	9798	Athlon64 3200+	512/120	17英寸LCD	DVD Combo	63.25	56.94	73.99	73.76	65.62	07/2004
Pavilion PC w1118c	惠普 8008202255	7499	Pentium4 530	512/80	17英寸CRT	DVD Combo	72.11	58.58	57.29	75.55	64.86	11/2004
Pavilion u638cl	惠普 8008202255	7999	Pentium4 2.8E GHz	256/160	17英寸CRT	DVD Combo	65.16	59.99	51.91	84.00	63.12	10/2004
Pavilion a536cl	惠普 8008202255	7199	Athlon64 3000+	512/80	17英寸CRT	DVD Combo	61.47	51.75	55.35	87.57	60.94	07/2004
卓越影音王 N-8500	方正 8008101992	7999	Pentium4 2.8GHz	256/60	17英寸LCD	DVD-ROM	44.74	46.66	86.63	63.36	58.58	07/2004
锐翔 A3311	TCL8008308365	9998	Pentium4 2.6GHz	256/80	17英寸LCD	DVD-ROM	50.96	45.38	68.22	80.58	58.04	07/2004

家用台式计算机 5
（7000 元以下）



实用媒体中心
紫光新视线 S580T以相对廉价的方式实现本地和无线媒体播放。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	文档/服务	总评估	上榜时间
嘉翔 9028H-D	长城 8008101118	6999	Pentium 4 2.8E GHz	512/120	17英寸CRT	DVD Combo	73.11	57.03	57.24	65.88	63.23	07/2004
Pavilion u528cl	惠普 8008202255	6999	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17英寸CRT	DVD Combo	62.51	52.91	52.97	87.57	61.00	07/2004
家和 L5000-T280E	神舟 8008307108	5998	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17英寸CRT	DVD Combo	64.38	56.57	58.62	56.62	59.43	07/2004
飞越 6000-3500	方正 8008101992	6999	Celeron 2.4GHz	256/40	17英寸LCD	DVD-ROM	35.01	42.97	95.23	68.72	57.51	07/2004
新视线 S580T	紫光 010-62792288	5999	Pentium4 2.8GHz	256/80	17英寸CRT	DVD-ROM	53.65	54.89	61.51	58.00	56.64	08/2004
真爱 F7700-903A	同方 8008105546	6988	Pentium4 2.8GHz	256/80	17英寸CRT	DVD-ROM	51.78	43.34	68.00	73.68	56.59	07/2004
时代经典 6990A	实达 8008100586	5698	Pentium4 2.8C GHz	256/80	17英寸CRT	DVD Combo	58.73	51.66	51.14	60.19	54.93	08/2004
真爱 X7700-951	同方 8008105546	6999	Pentium4 2.8C GHz	256/80	17英寸CRT	DVD-ROM	61.51	40.26	51.53	73.68	54.46	07/2004
新视线 6020A	紫光 010-62792288	6999	Pentium4 2.8C GHz	512/80	17英寸CRT	DVD Combo	58.73	52.24	46.64	59.95	53.95	07/2004
喜悦 8000	七喜 020-82253999	5999	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17英寸CRT	DVD-ROM	56.69	45.41	52.58	61.17	52.95	07/2004

商用台式计算机 1
（10000 元以上）



高性能、高配置
联想开天 M8000 配置高、性能高，且人性化设计出色。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	主机体积（mm）	显示器	性能	配置/规格	设计/质量/可靠性	文档/服务	总评估	上榜时间
开天 M8000	联想 8008108888	20000	Pentium4 560	1024/160	195 x 395 x 415	15英寸LCD	100	100	90.09	84.47	95.19	11/2004
精鼎 B7200	TCL 8008308365	12000	Pentium 4 540	1024/160	197 x 432 x 431	17英寸LCD	88.86	80.46	95.59	58.35	83.45	11/2004
文行 5500	紫光 010-62792288	10300	Pentium4 3E GHz	256/80	190 x 418 x 395	17英寸CRT	72.15	61.74	86.91	95.06	76.15	11/2004
ThinkCentre S50-2BC	IBM 8008101818	12000	Pentium4 3E GHz	256/40	270 x 90 x 270	15英寸LCD	64.84	54.57	100	100	75.82	11/2004
超翔 C4800	同方 8008105546	12880	Pentium4 520	512/120	175 x 380 x 400	无	82.85	63.84	73.81	83.39	74.97	11/2004

TLFeBOOK

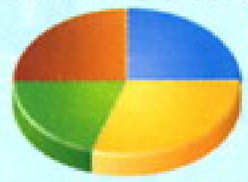
商用台式计算机（7000～10000 元）

1



紧凑多变
惠普Compaq dc7100SFF体积小、配置高、安全设计优秀。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	主机体积（mm）	显示器	性能	配置/规格	设计/质量/可靠性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	Compaq dc7100SFF	惠普 8008202255	9650	Pentium4 540	512/120	100 x 337 x 378	无	86.60	60.41	82.09	85.19	77.40	11/2004
2	精鼎 C700	TCL 8008308365	8800	Pentium4 530	512/120	180 x 400 x 435	15.4英寸宽屏幕LCD	72.15	65.32	92.33	68.22	74.56	11/2004
3	英政 3300-PYZ330000035	浪潮 8008600011	8710	Pentium4 3E GHz	512/80	190 x 382 x 432	17英寸 CRT	76.07	53.40	81.00	95.24	73.38	11/2004
4	世恒 8000-8030T	长城 8008101118	8999	Pentium4 530	512/160	191 x 433 x 437	17英寸 CRT	66.75	72.12	73.61	84.11	72.68	11/2004
5	开天 S4600	联想 8008108888	9898	Pentium4 2.8GHz	256/80	330 x 100 x 395	15英寸 LCD	55.96	60.23	88.87	84.47	69.75	11/2004
6	文祥 E630	方正 8008101992	7999	Pentium4 2.8GHz	256/80	200 x 431 x 486	15英寸 LCD	67.10	51.13	87.45	80.07	69.34	11/2004
7	启天 M4600	联想 8008108888	9599	Pentium 4 2.8GHz	256/80	175 x 393 x 412	15英寸 LCD	61.71	40.18	92.27	77.47	65.25	11/2004
8	快龙 5000	海尔 0532-8939999	8999	Pentium4 3.2E GHz	512/160	200 x 430 x 430	无	78.33	55.25	56.99	72.35	65.17	11/2004
9	超翔 C3800	同方 8008105546	8800	Pentium4 3E GHz	512/80	175 x 388 x 398	无	78.85	40.59	53.19	61.58	58.37	11/2004
10	超越 E380	同方 8008105546	8649	Pentium4 520	256/80	175 x 388 x 400	无	72.32	37.12	53.12	66.25	56.05	11/2004

商用台式计算机（7000 元以下）

1



经济实用
方正商祺N300配置较为合理，安全性出色，具有很高的性价比。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	主机体积（mm）	显示器	性能	配置/规格	设计/质量/可靠性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	商祺 N300	方正 8008101992	6899	Pentium 4 2.8GHz	512/80	194 x 416 x 475	15英寸 LCD	72.76	74.14	80.87	94.61	78.48	11/2004
2	Compaq dx6100ST	惠普 8008202255	6700	Pentium4 520	256/80	337 x 100 x 378	无	71.71	56.63	78.02	85.19	70.79	11/2004
3	Compaq dx6100MT	惠普 8008202255	6600	Pentium4 520	256/80	175 x 366 x 420	无	73.28	54.02	78.36	85.19	70.56	11/2004
4	商捷 4811	八亿时空 8008100831	6680	Pentium4 3E GHz	512/160	180 x 390 x 380	17英寸 CRT	72.85	58.59	66.62	86.00	68.98	11/2004
5	Compaq dc7100CMT	惠普 8008202255	6100	Pentium4 530	256/80	170 x 450 x 443	无	78.50	43.78	68.32	83.03	66.22	11/2004
6	OptiPlex GX280	戴尔 8008582082	5888	Pentium4 520	512/40	105 x 390 x 420	无	74.59	48.42	68.79	76.66	65.60	11/2004
7	文信 2350	紫光 010-62792288	7000	Pentium4 2.6GHz	256/80	175 x 378 x 388	17英寸 CRT	54.66	35.58	77.61	94.70	60.68	11/2004
8	超扬 S600	同方 8008105546	4280	Pentium4 2.6GHz	256/80	91 x 275 x 357	无	52.31	44.61	66.69	78.37	57.50	11/2004

便携投影机

3

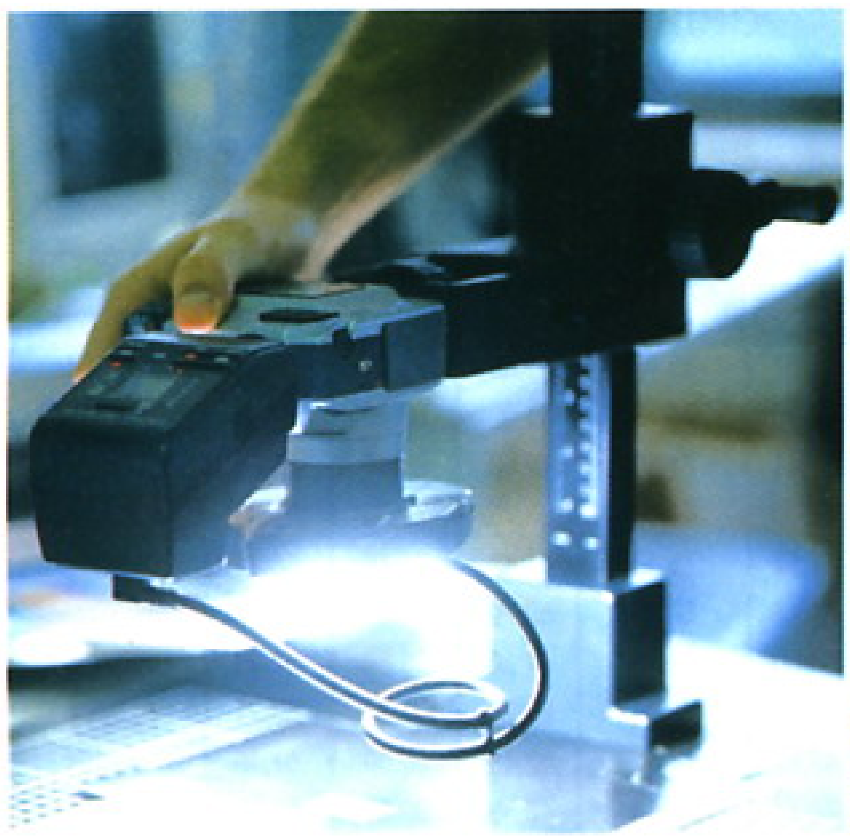


小巧便携
IBM M400 投影机结构紧凑，体积小巧，重量仅有1.1 千克。

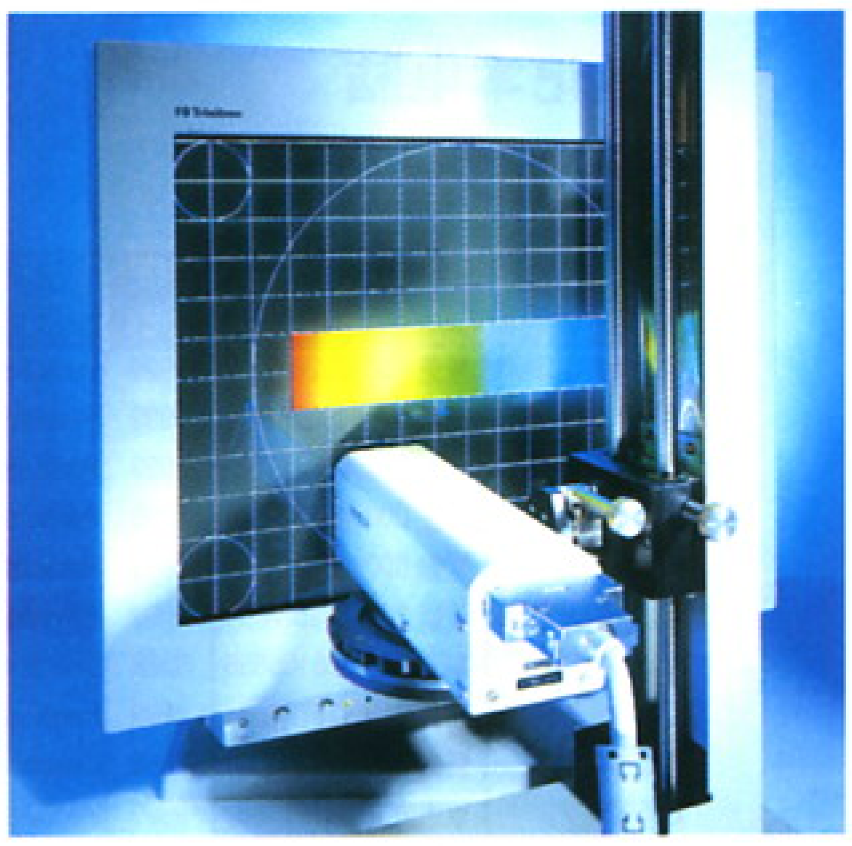
CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	投影技术	标称亮度值（流明）	实测重量（kg）	分辨率	投影性能	配置	人性化设计	文档	服务	总评估	上榜时间
1	爱普生 EMP-74	爱普生 8008109977	15000	LCD	2000	3.00	1024 x 768	100	71.48	46.57	97.50	81.82	81.33	05/2004
2	惠普 MP3222	惠普 8008202255	24800	DLP	2000	1.80	1024 x 768	93.74	74.59	58.69	80.00	87.88	81.12	10/2004
3	IBM M400	IBM 8008101818	23000	DLP	1100	1.10	1024 x 768	79.92	64.10	96.4	42.50	100	80.79	10/2004
4	惠普 MP3130	惠普 8008202255	32000	DLP	2000	1.80	1024 x 768	92.74	75.41	54.32	90.00	87.88	80.15	05/2004
5	富可视 LP120	富可视 010-82861818	25000	DLP	1100	0.90	1024 x 768	78.80	54.26	100	80.00	63.64	79.72	05/2004
6	爱普生 EMP-54	爱普生 8008109977	13000	LCD	2000	3.00	800 x 600	97.27	66.99	47.82	97.50	81.82	79.60	05/2004
7	紫光 DX1	紫光 010-82672688	29000	DLP	2800	2.90	1024 x 768	98.74	72.46	45.18	77.50	75.76	79.20	05/2004
8	联想 TDW660	联想 8008108888	26000	DLP	1500	2.00	1024 x 768	90.30	84.43	50.60	87.50	84.85	79.08	05/2004
9	飞利浦 cClear LC4745	飞利浦 8008205128	24500	LCD	2600	4.00	1024 x 768	93.10	82.46	44.59	87.50	90.9	78.99	05/2004
10	明基 PB7105	明基 0512-68095919	12500	DLP	2000	3.30	800 x 600	95.16	62.95	50.58	85.00	81.82	78.01	05/2004







TLFeBOOK

笔记本电脑（2万元以上）

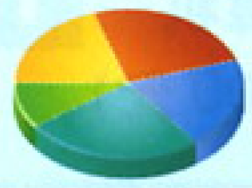
1



再上新高

华硕M6B21Ne-DU再次将笔记本电脑性能和配置推上新的高度。

CHIP评估标准



25% 性能
20% 配置
20%人性化设计/做工质量
25% 移动能力
10% 文档/服务

产品	厂商信息	价格(元)	CPU型号	内存(MB)/硬盘(GB)	屏幕尺寸(英寸)	重量(Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
M6B21Ne-DU	华硕 8008206655	27888	Pentium-M 765	1024/60	15.4	3.14	DVD Dual	100	100	87.58	49.67	94.58	84.39	10/2004
ThinkPad T42p-HWC	IBM 8008101818	40888	Pentium-M 745	1024/60	15.0	2.85	DVD Multi	99.55	89.33	88.75	48.80	100	82.70	09/2004
TravelMate8000	宏基 010-68472323	22700	Pentium-M 745	512/80	15.0	3.03	DVD Multi	89.18	88.51	85.47	48.37	73.96	76.58	07/2004
VAIO A19CP	索尼 8008202228	29888	Pentium-M 745	512/60	17.0	3.93	DVD Dual	85.25	88.84	100	33.17	88.67	76.24	08/2004
ThinkPad T41p-GEC	IBM 8008101818	40888	Pentium-M 1.7GHz	512/60	14.1	2.48	DVD Combo	73.17	78.81	87.22	55.52	100	75.38	08/2004
VAIO X505AP	索尼 8008202228	28888	ULV Pentium-M 1.1GHz	256/20	10.4	0.83	DVD Dual	44.67	72.49	77.54	100	88.67	75.04	09/2004
LifeBook S7010	富士通 8008289383	28888	Pentium-M 1.7GHz	512/80	14.1	1.97	DVD SuperMulti	61.98	88.43	86.16	58.28	98.53	74.84	08/2004
ThinkPad X40-6YC	IBM 8008101818	25888	LV Pentium-M 1.2GHz	256/40	12.1	1.48	DVD Combo	50.80	76.17	83.86	78.50	100	74.33	06/2004
X30-RH030Y	三星 8008105100	29800	Pentium-M 1.7GHz	1024/80	15.4	2.49	DVD Combo	82.96	76.52	82.07	43.27	91.10	72.39	04/2004
ThinkPad R50p-22C	IBM 8008101818	35888	Pentium-M 1.7GHz	512/60	15.0	3.17	DVD Multi	67.88	83.07	86.43	45.83	100	72.33	08/2004

笔记本电脑（1.5万元~2万元）

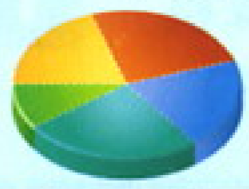
2



高配置，高性能

戴尔Latitude D800较高的配置带来了出色的性能，高品质屏幕表现出色。

CHIP评估标准



25% 性能
20% 配置
20%人性化设计/做工质量
25% 移动能力
10% 文档/服务

产品	厂商信息	价格(元)	CPU型号	内存(MB)/硬盘(GB)	屏幕尺寸(英寸)	重量(Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
M6B15N-DR	华硕 8008206655	18288	Pentium-M 1.5GHz	256/60	15.4	3.00	DVD Combo	77.66	69.46	86.36	48.80	94.58	72.24	04/2004
Latitude D800	戴尔 8008582082	18000	Pentium-M 1.6GHz	512/40	15.4	3.33	DVD Combo	71.33	77.40	84.17	44.66	98.88	71.20	11/2004
Latitude X300-PP04S	戴尔 8008582082	19577	LV Pentium-M 1.2GHz	640/40	12.1	1.39	DVD Combo	57.67	71.66	76.80	68.61	97.80	71.04	04/2004
Joybook7000-C01	明基 0512-68092520	15888	Pentium-M 715	256/40	14.1	2.17	DVD Combo	71.58	70.90	82.64	48.72	83.25	69.11	10/2004
TouchBook Y2DWACZKR	松下 8008100781	19999	LV Pentium-M 1.3GHz	256/40	14.1	1.50	DVD Combo	60.15	65.25	85.36	66.53	67.10	68.50	09/2004
ViewBook VB 1510S	优派 8008203870	16888	Pentium-M 735	256/40	15.0	2.50	DVD Combo	71.78	67.86	78.27	47.82	92.39	68.36	09/2004
Joybook 6000-C06	明基 0512-68092520	17888	Pentium-M 1.5GHz	512/60	12.1	1.67	DVD Combo	65.92	63.93	79.56	55.21	81.91	67.17	08/2004
X10plus-RV6DE7	三星 8008105100	18800	Pentium-M 1.6GHz	256/60	14.1	2.05	DVD Combo	67.53	68.57	75.54	47.69	91.86	66.81	04/2004
Joybook5100-C08	明基 0512-68092520	16880	Pentium-M 1.5GHz	256/40	15.0	2.82	DVD Combo	69.28	63.49	81.65	49.18	80.98	66.74	04/2004
昭阳 A500	联想 800810888820	19288	Pentium-M 1.5GHz	256/40	14.1	2.41	DVD Combo	70.29	72.36	83.47	39.48	81.33	66.74	08/2004

笔记本电脑（1万元~1.5万元）

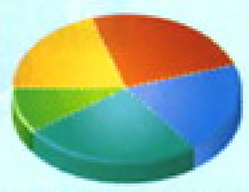
7



外观时尚

惠普Compaq Presario V2009AP外观设计时尚，性能配置均衡。

CHIP评估标准



25% 性能
20% 配置
20% 人性化设计/做工质量
25% 移动能力
10% 文档/服务

产品	厂商信息	价格(元)	CPU型号	内存(MB)/硬盘(GB)	屏幕尺寸(英寸)	重量(Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
M24C16A-DR	华硕 8008206655	13588	Pentium-M 725	256/60	14.1	2.42	DVD Combo	76.44	73.76	88.22	51.87	88.51	73.33	10/2004
VAIO S16C	索尼 8008202228	14888	Pentium-M 1.5GHz	256/40	13.3	1.91	DVD Combo	63.12	66.84	90.70	54.63	88.67	69.82	09/2004
P30-83WJ	三星 8008105858	14628	Pentium-M 725	256/60	14.1	2.58	DVD Combo	68.64	69.40	83.47	51.05	91.93	69.69	09/2004
TravelMate4000	宏基 010-68472323	14000	Pentium-M 715	256/40	15.0	2.98	DVD Combo	69.24	64.20	85.45	51.70	81.43	68.31	09/2004
王牌 X200	TCL 8008308365	14999	Pentium-M 1.4GHz	512/60	12.1	2.04	DVD SuperMulti	66.83	71.63	70.74	56.68	75.46	66.90	05/2004
S5214N-DR	华硕 8008206655	14988	Pentium-M 1.4GHz	256/40	12.1	1.49	DVD Combo	63.07	60.15	72.34	59.96	85.00	65.76	04/2004
Compaq Presario V2009AP	惠普 8008202255	13900	Pentium-M 725	256/40	14.1	2.46	DVD Combo	57.79	67.58	84.97	45.50	91.10	65.44	11/2004
Q25-GSCHN	三星 8008105100	14800	LV Pentium-M 718	512/60	12.1	1.42	DVD Combo	59.55	63.11	74.54	53.95	91.93	65.10	08/2004
Versa E2000	NEC 8008201581	14900	Pentium-M 1.5GHz	256/60	15.0	2.89	DVD Combo	70.40	61.15	79.01	48.33	72.88	65.00	08/2004
Compaq nx5000	惠普 8008202255	14699	Pentium-M 1.4GHz	256/40	15.0	2.66	DVD Combo	53.89	62.60	83.83	48.91	97.48	64.73	04/2004

笔记本电脑（1万元以下）

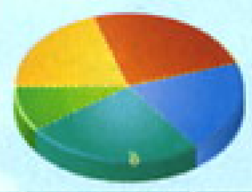
4



经济实用

方正佳和H260M性能、功能适中，性价比较高。

CHIP评估标准



25% 性能
20% 配置
20%人性化设计/做工质量
25% 移动能力
10% 文档/服务

产品	厂商信息	价格(元)	CPU型号	内存(MB)/硬盘(GB)	屏幕尺寸(英寸)	重量(Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
Satellite A60-034008	东芝 8008202048	8999	Mobile Pentium4 2.8GHz	256/40	15.0	3.23	DVD Combo	59.00	66.32	85.42	31.55	91.51	62.14	10/2004
R3100D	长城 8008100285	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	14.1	2.67	DVD-ROM	60.96	52.13	75.76	51.90	83.06	62.10	04/2004
蓝石T16-71524D0SM8	京东方 8008107188	9999	Pentium-M 715	256/40	12.1	2.37	DVD-ROM	61.75	50.41	71.50	49.68	69.67	59.21	09/2004
佳和 H260M	方正 8008101992	8999	Pentium-M 715	256/40	14.1	2.81	DVD Combo	67.61	56.06	68.80	35.75	75.02	58.31	11/2004
昭阳 E255	联想 8008108888	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/40	14.1	2.58	DVD-ROM	58.25	51.57	75.18	41.46	79.29	58.21	04/2004
V3 E1023ZGBS	夏新 8008582588	9999	Efficeon TM8600	256/30	10.6	1.21	外置DVD Combo	39.58	57.47	69.06	59.79	77.98	57.95	11/2004
Afina AL7180C	SOTEC 8008106636	9888	LV Mobile Athlon XP-M 1800+	256/40	12.1	2.05	DVD Combo	45.24	59.50	73.15	44.20	85.86	57.48	10/2004
Unisbok T810D	紫光 010-82672688	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	15.0	2.74	DVD-ROM	50.76	50.31	70.34	52.24	73.31	57.21	04/2004
灵迅 M300	同方 8008105546	7999	Celeron-M 1.3GHz	256/40	14.1	2.52	DVD-ROM	56.50	47.42	71.41	42.45	86.60	57.16	09/2004
E3500D	京东方 8008107188	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	14.1	2.90	DVD-ROM	61.82	46.74	61.40	43.88	90.06	57.06	04/2004

TLFeBOOK

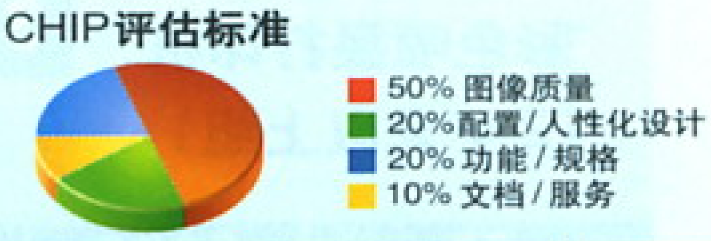
数码相机（4千元以上）

2



体现专业素质
松下DMC-FZ20支持12倍光学变焦并且拥有专业的性能表现。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	CCD分辨率（万像素）	CCD尺寸（英寸）	变焦倍数（光学）	随机存储器	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
5千元以上													
1	松下DMC-LC1	松下8008100781	9980	490	2/3	3.2X	16MB SD	91.17	100	80.70	84.00	90.12	10/2004
2	卡西欧EX-P600	卡西欧021-32174898	5060	600	1/1.8	4X	9MB(内置)	85.39	84.85	92.98	92.00	87.46	10/2004
4千元~5千元													
1	富士FinePix F810	富士8008206300	4499	630	1/1.7	4X	16MB xD	100	87.88	92.98	88.00	94.97	10/2004
2	松下DMC-FZ20	松下8008100781	4450	500	1/2.5	12X	16MB SD	88.27	100	100	84.00	92.54	11/2004
3	三星Digimax α 5	三星8008181212	4200	510	1/1.8	3X	32MB SD	77.14	87.88	92.98	100	84.74	10/2004
4	索尼DSC-T11	索尼8008209000	4080	500	1/2.4	3X	32MB MS Duo	73.09	78.79	71.93	92.00	75.89	10/2004

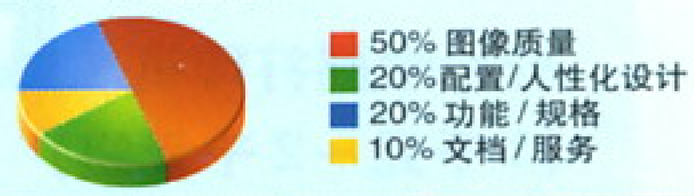
数码相机（3千元~4千元）

2



性能表现出众
松下DMC-FZ3的各项性能表现都比较出色，尤其是在噪点控制方面。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	CCD分辨率（万像素）	CCD尺寸（英寸）	变焦倍数（光学）	随机存储器	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	三星Digimax V5	三星8008181212	3800	530	1/1.8	3X	32MB SD	94.95	84.85	91.23	100	92.69	10/2004
2	松下DMC-FZ3	松下8008100781	3200	300	1/3.2	12X	16MB SD	92.34	93.94	91.23	84.00	91.60	11/2004
3	索尼DSC-W1	索尼8008209000	3330	510	1/1.8	3X	32MB MS	93.37	93.94	73.68	92.00	89.41	10/2004
4	奥林巴斯C-770 UltraZoom	奥林巴斯010-65613355	3950	400	1/2.5	10X	32MB xD	86.56	81.82	98.25	92.00	88.49	10/2004
5	柯达EasyShare DX7590	柯达010-65616561	4000	530	1/2.5	10X	32MB(内置)	91.70	81.82	84.21	88.00	87.86	10/2004
6	佳能PowerShot S60	佳能010-95177178	3900	500	1/1.8	3.5X	32MB CF	86.67	87.88	87.72	92.00	87.65	10/2004
7	佳能PowerShot S1 IS	佳能010-95177178	3650	320	1/2.7	10X	32MB CF	81.34	81.82	100	92.00	86.23	10/2004
8	索尼DSC-P100	索尼8008209000	3330	500	1/1.8	3X	32MB MS	89.18	81.82	78.95	92.00	85.94	10/2004
9	富士FinePix S5500	富士8008206300	3499	400	1/2.7	10X	16MB xD	84.77	87.88	84.21	88.00	85.60	10/2004
10	尼康Coolpix 5200	尼康8008105769	3450	510	1/1.8	3X	12MB(内置)+128MB SD	87.86	72.73	87.72	84.00	84.42	10/2004

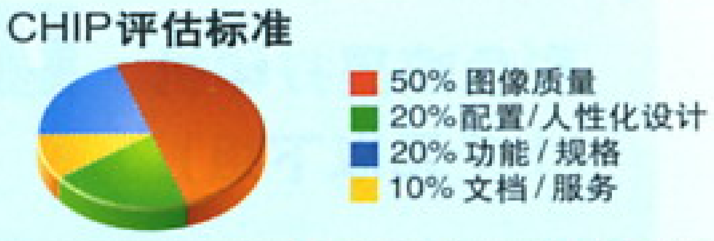
数码相机（3千元以下）

1



性价比出色
柯达EasyShare DX7440拥有实惠的价格和出色的性能。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	CCD分辨率（万像素）	CCD尺寸（英寸）	变焦倍数（光学）	随机存储器	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	柯达EasyShare DX7440	柯达010-65616561	2550	420	1/2.5	4X	32MB(内置)	89.23	84.85	80.70	88.00	86.52	10/2004
2	索尼DSC-P73	索尼8008209000	2150	420	1/2.7	3X	16MB MS	87.83	87.88	71.93	92.00	85.08	10/2004
3	柯达EasyShare LS753	柯达010-65616561	2800	530	1/2.7	2.7X	32MB(内置)	92.28	72.73	66.67	88.00	82.82	10/2004
4	柯达EasyShare CX7530	柯达010-65616561	2600	530	1/2.5	3X	32MB(内置)	91.79	72.73	66.67	88.00	82.57	10/2004
5	柯尼卡美能达DiMAGE Z10	柯尼卡美能达8008200077	2780	320	1/2.5	8X	16MB SD	82.27	72.73	84.21	88.00	81.32	10/2004
6	尼康Coolpix 4200	尼康8008105769	3000	400	1/1.8	3X	12MB(内置)+128MB SD	79.29	72.73	87.72	84.00	80.13	10/2004
7	华旗DC-P710	华旗8008107666	2799	400	1/2.5	8.8X	16MB(内置)	78.88	66.67	82.46	92.00	78.46	10/2004
8	奥林巴斯AZ-1	奥林巴斯010-65613355	2950	320	1/2.7	3X	16MB xD	75.95	75.76	73.68	92.00	77.06	10/2004
9	明基DC S40	明基0512-68095919	1980	420	1/2.5	3X	14MB(内置)	62.73	96.97	71.93	92.00	74.34	10/2004
10	尼康Coolpix 4100	尼康8008105769	2500	400	1/2.5	3X	12MB(内置)+128MB SD	64.50	69.70	87.72	84.00	72.13	10/2004

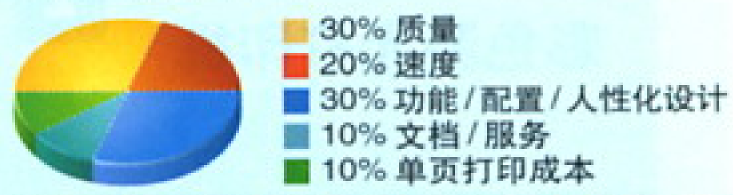
喷墨多功能一体机

6



功能齐全
佳能ImageClass MP390可直接打印存储卡内照片或与数码相机直连打印。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	接口方式	独立传真模块(Kbps)	质量	速度	功能/配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	佳能MP730	佳能010-95177178	4880	4800 × 1200	USB2.0	33.60	89.60	89.74	90.00	100	100	91.83	12/2003
2	惠普Officejet 6110	惠普 8008202255	3390	4800 × 1200	USB1.1	33.60	100	84.14	100	91.03	58.67	91.80	05/2003
3	惠普Psc2410	惠普 8008202255	2999	4800 × 1200	USB2.0	33.60	97.62	85.38	88.10	98.72	77.99	90.46	11/2003
4	爱普生Stylus Photo RX510	爱普生8008109977	3480	5760 × 1440	USB2.0	-	97.93	83.34	85.24	88.46	94.40	89.90	03/2004
5	爱普生Stylus CX5100	爱普生8008109977	2480	5760 × 1440	USB1.1	-	92.92	100	86.67	88.46	67.89	89.51	05/2003
6	佳能ImageClass MP390	佳能010-95177178	3180	4800 × 1200	USB2.0	33.60	85.70	91.84	89.05	84.62	86.13	87.87	09/2004
7	惠普Officejet 5510	惠普8008202255	1999	4800 × 1200	USB1.1	33.60	88.51	82.19	87.62	93.59	87.03	87.34	06/2004
8	佳能MultiPASS C200	佳能010-95177178	2780	2400 × 1200	USB1.1	-	89.99	85.80	82.86	91.03	73.83	85.50	05/2003
9	利盟X6170	利盟8008100595	2999	4800 × 1200	USB1.1	33.60	92.23	69.84	91.90	94.87	59.18	84.61	08/2003
10	惠普Psc2110	惠普8008202255	2290	4800 × 1200	USB1.1	-	97.36	82.79	78.10	91.03	59.01	84.20	05/2003

TLFeBOOK

彩色喷墨打印机（2千元以上组）

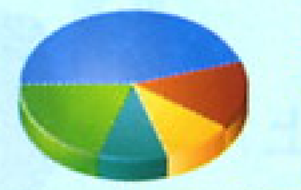
3



速质兼得

佳能 i990 保持了佳能打印机速度快的优点，同时具有了很好的打印质量。

CHIP评估标准



- 45% 打印质量
- 15% 打印速度
- 10% 配置/人性化设计
- 10% 文档服务
- 20% 单页打印成本

	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	佳能 i865	佳能 010-95177178	2180	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	88.97	82.23	80.00	76.47	100	88.02	01/2004
2	佳能 i950	佳能 010-95177178	3980	4800 × 1200	彩色分离	6种颜色	90.41	100	65.26	78.43	89.12	87.88	01/2004
3	佳能 i990	佳能 010-95177178	4480	4800 × 1200	彩色分离	7种颜色	94.16	98.50	75.79	72.55	75.17	87.02	05/2004
4	爱普生 Stylus Photo R800	爱普生 8008109977	4000	5760 × 1440	彩色分离	8种颜色	91.28	72.55	73.68	98.04	77.10	84.55	03/2004
5	惠普 Photosmart 7960	惠普 8008202255	2999	4800 × 1200	彩黑分离	8种颜色	100	33.96	100	98.04	49.82	79.86	01/2004
6	佳能 i905D	佳能 010-95177178	4280	4800 × 1200	彩色分离	6种颜色	89.68	49.19	96.84	84.31	67.89	79.43	03/2004
7	佳能 S830D	佳能 010-95177178	3780	2400 × 1200	彩色分离	6种颜色	88.48	50.92	76.84	84.31	74.36	78.44	01/2004

彩色喷墨打印机（1千元～2千元组）

1



功能丰富、质量出色

佳能 PIXMA IP3000 具有双进纸方式，支持自动双面打印和 PictBridge 协议。

CHIP评估标准



- 45% 打印质量
- 15% 打印速度
- 10% 配置/人性化设计
- 10% 文档服务
- 20% 单页打印成本

	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	佳能 PIXMA iP3000	佳能 010-95177178	1680	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	91.23	83.04	80.00	76.47	95.25	88.21	11/2004
2	佳能 i560	佳能 010-95177178	1580	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	87.79	80.69	71.58	72.55	96.31	85.28	01/2004
3	爱普生 Stylus Photo R310	爱普生 8008109977	1980	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	89.14	46.09	100	98.04	65.77	79.98	01/2004
4	佳能 i475D	佳能 010-95177178	1980	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	87.36	38.78	82.11	80.39	87.85	78.95	01/2004
5	爱普生 Stylus Photo R210	爱普生 8008109977	1380	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	90.89	47.02	69.47	86.27	64.22	76.37	01/2004
6	惠普 Photosmart 7660	惠普 8008202255	1499	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	95.00	32.37	85.26	98.04	44.21	74.78	01/2004
7	佳能 S330	佳能 010-95177178	1150	2400 × 1200	彩黑分离	4种颜色	81.58	52.86	48.42	72.55	87.26	74.19	01/2004
8	惠普 Deskjet 5652	惠普 8008202255	1499	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	94.37	36.10	69.47	88.24	50.54	73.76	01/2004
9	三星 MJC-6000	三星 010-82618811	1030	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	90.86	35.87	61.05	76.47	29.58	65.94	01/2004
10	联想 4800i	联想 8008108888	1598	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	80.07	29.16	50.53	92.16	28.09	60.29	01/2004

彩色喷墨打印机（1千元以下组）

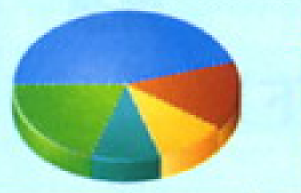
7



性价比高

爱普生 Stylus C65 采用了独立的分体式 4 色墨，有效提高了墨水利用率。

CHIP评估标准



- 45% 打印质量
- 15% 打印速度
- 10% 配置/人性化设计
- 10% 文档服务
- 20% 单页打印成本

	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	佳能 i455	佳能 010-95177178	988	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	89.03	45.63	63.16	68.63	87.69	77.62	01/2004
2	佳能 i355	佳能 010-95177178	688	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	87.59	45.11	48.42	68.63	89.18	75.72	01/2004
3	佳能 PIXMA iP1500	佳能 010-95177178	888	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	88.63	40.19	58.95	68.63	79.96	74.66	11/2004
4	佳能 i255	佳能 010-95177178	588	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	80.85	43.93	48.42	68.63	86.45	71.97	01/2004
5	惠普 Photosmart 7268	惠普 8008202255	999	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	92.48	30.77	78.95	98.04	37.03	71.33	01/2004
6	惠普 Deskjet 5168	惠普 8008202255	999	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	92.70	35.52	58.95	98.04	33.59	69.46	01/2004
7	爱普生 Stylus C65	爱普生 8008109977	680	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	85.13	24.06	52.63	96.08	54.64	67.72	09/2004
8	惠普 Deskjet 3668	惠普 8008202255	799	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	91.51	18.00	52.63	96.08	29.09	64.57	01/2004
9	惠普 Deskjet 3658	惠普 8008202255	599	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	89.97	17.90	52.63	96.08	30.93	64.23	01/2004
10	利盟 Z812	利盟 8008100595	699	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	82.51	30.02	58.95	86.27	36.32	63.42	07/2004

彩色激光打印机

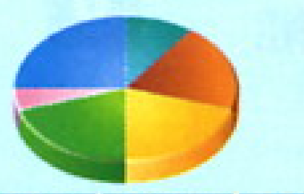
2



万元内的高速机

OKI C5200 打印速度快，多页打印时会体现更大的优势。

CHIP评估标准



- 25% 图形打印质量
- 10% 文本打印质量
- 20% 打印速度
- 20% 打印成本
- 20% 配置/人性化设计
- 5% 文档/服务

	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	标称黑白/彩色打印速度（PPM）	图形打印质量	文本打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	惠普 Color Laserjet 3500	惠普 8008202255	8800	600 × 600	12/12	96.26	100	98.97	85.63	90.35	55.58	86.62	04/2004
2	OKI C5200	OKI 010-84538355	8800	1200 × 600	24/16	91.38	100	100	42.72	78.25	96.03	84.51	08/2004
3	美能达 Magicolor 2300W	美能达 8008303434	6999	1200 × 600	16/4	93.62	98.33	58.36	68.26	90.73	100	83.10	08/2003
4	爱普生 Aculaser C1900	爱普生 8008109977	7550	2400 × 600	16/4	96.68	98.33	62.97	100	83.91	51.62	80.78	08/2003
5	惠普 Color Laserjet 2500	惠普 8008202255	9400	600 × 600	16/4	100	95.00	55.21	84.41	92.21	50.29	77.43	08/2003
6	爱普生 Aculaser C900	爱普生 8008109977	4180	2400 × 600	16/4	93.49	98.33	57.10	68.64	100	57.59	75.19	08/2003
7	联想 C8000	联想 8008108888	6999	1200 × 600	16/4	98.29	95.00	58.07	76.19	83.91	51.30	75.07	08/2003
8	方正文杰 C8000E	方正 010-82612299	8999	2400 × 600	16/4	89.86	98.33	40.17	80.28	96.36	58.13	72.50	08/2003
9	方正文杰 C8100	方正 010-82612299	待定（万元级）	2400 × 600	24/6	88.79	98.33	49.73	78.88	96.36	48.03	71.84	09/2003
10	联想 LJ8500C	联想 8008108888	9999	2400 × 600	24/6	87.55	95.00	50.46	76.01	98.63	47.64	71.14	08/2003

TLFeBOOK



杜希Dul'cet
音乐至尊·品味科技
Dul'cet
杜希Dul'cet古代英文词韵意是美妙动听的音乐
杜希Dul'cet音响采用扬威世界的惠威电声科技
和Windows XP Media Center计算机完美配合
音质的尽善尽美是杜希Dul'cet不懈追求的目标
尽享数码时代，Think Digital
杜希S400高保真2.1多媒体音箱系统 Dul'cet Hi-End Multimedia System 设计师: Frank Hale
杜希.中国 广州黄埔大道163号富星大厦东塔21层 电话：020-85516168 传真：020-85201260 www.dulcet.com
©2004 Swans Speaker Systems, Inc. Dul'cet and the Swans logo are registered trademark of Swans Speaker Systems, Inc. or its subsidiaries in the United State and other countries. All right reserved.

TLFeBOOK

黑白激光打印机（A4 幅面）

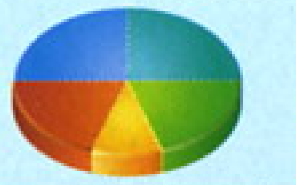
4



综合表现出众

利盟 E230 外观独特，并配备了双进纸方式和多个状态指示灯。

CHIP评估标准



价位	排名	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	标称打印速度（ppm）	打印质量	打印速度	配置 / 人性化设计	文档 / 服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
3000 元以上	1	惠普 Laserjet 4200DTN	惠普 8008202255	19999	1200 × 1200	33	96.26	100	100	94.44	100	98.51	08/2004
	2	惠普 Laserjet 2300DTN	惠普 8008202255	12650	1200 × 1200	25	96.46	76.47	96.61	94.44	75.78	87.16	08/2004
	3	三星 ML-2551N	三星 8008105858	5900	1200 × 1200	24	90.86	66.10	95.48	85.19	98.64	86.58	08/2004
	4	三星 ML-2152W	三星 8008105858	4900	1200 × 1200	20	94.12	61.26	100	85.19	89.51	85.26	08/2004
3000 元以下	1	三星 ML-2150	三星 8008105858	2900	1200 × 1200	20	92.47	63.24	73.45	81.48	87.91	79.35	08/2004
	2	爱普生 EPL-6200	爱普生 8008109977	2880	1200 × 1200	20	100	64.29	50.85	100	69.12	75.07	08/2004
	3	三星 ML-1710P	三星 8008105858	1700	600 × 600	16	89.39	59.39	55.93	81.48	62.87	69.10	08/2004
	4	利盟 E230	利盟 8008100595	1680	600 × 600	17	87.51	67.63	61.02	87.04	46.69	69.03	11/2004
	5	爱普生 EPL-6200L	爱普生 8008109977	1820	600 × 600	20	98.41	60.31	36.30	94.44	59.13	68.21	08/2004
	6	联想 LJ1800	联想 8008108888	1699	1200 × 1200	16	94.72	53.67	45.76	96.30	60.32	67.94	09/2004
	7	富士施乐 Phaser 3121	富士施乐 8008205146	1699	600 × 600	16	82.38	60.31	51.98	88.89	60.30	67.02	08/2004
	8	方正文景 A230	方正 010-82612299	1699	1200 × 1200	16	98.88	53.67	44.07	70.37	64.37	66.86	08/2004
	9	佳能 LBP-1120	佳能 010-85298468	2380	600 × 600	10	91.44	36.56	37.32	79.63	70.03	61.43	08/2004

黑白激光打印机（A3 幅面）

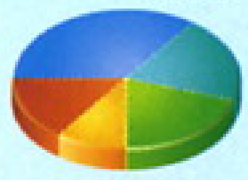
1



配置高，打印成本低

惠普LaserJet 8150N的单页打印成本很低，可应用于打印量很大的环境中。

CHIP评估标准



排名	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	A4/A3 标称打印速度（ppm）	打印质量	打印速度	配置 / 人性化设计	文档 / 服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	惠普 Laserjet 8150N	惠普 8008202255	32000	600 × 600	32/16	96.08	89.49	100	91.07	100	95.63	08/2004
2	富士施乐 Docuprint 305	富士施乐 8008205146	12999	1200 × 1200	30/-	85.29	99.20	91.18	89.29	83.91	89.44	08/2004
3	惠普 Laserjet 5100	惠普 8008202255	14000	1200 × 1200	22/11	91.88	77.67	95.59	91.07	80.63	88.01	08/2004
4	爱普生 EPL-N2500N	爱普生 8008109977	10100	1200 × 1200	25/15	85.06	100	85.29	82.14	79.89	87.03	08/2004
5	联想 LJ5600	联想 8008108888	5999	600 × 600	20/-	100	84.88	51.96	100	89.70	85.82	08/2004
6	富士施乐 Docuprint 202	富士施乐 8008205146	5499	600 × 600	20/11	85.75	76.95	44.12	89.29	85.94	76.04	08/2004
7	爱普生 EPL-2020	爱普生 8008109977	5050	600 × 600	20/11	81.78	83.45	47.79	82.14	75.59	74.43	08/2004

扫描仪（千元以上）

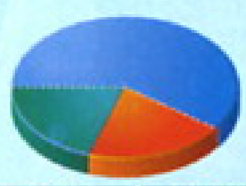
8



适于商务应用

中晶 Filescan 1000 配备了自动进纸器，可以完成多任务扫描工作。

CHIP 评估标准



排名	产品	厂商信息	价格（元）	光学分辨率（dpi × dpi）	色彩深度（位）	感光元件	扫描质量	扫描速度	配置 / 人性化设计 / 服务	总评估	上榜时间
1	惠普 Scanjet 5530	惠普 8008202255	3999	2400 × 4800	48	CCD	100	71.82	100	94.36	03/2004
2	爱普生 Perfection 2400Photo	爱普生 8008109977	2580	2400 × 4800	48	CCD	95.85	88.18	93.02	93.75	12/2003
3	中晶 ScanMaker i320	中晶 8008203273	3999	3200 × 6400	48	CCD	95.57	77.27	97.67	92.33	05/2004
4	明基 7550T	明基 0512-68095919	2480	2400 × 4800	48	CCD	92.95	69.80	90.70	87.87	07/2004
5	中晶 ScanMaker S400	中晶 8008203273	3499	4800 × 9600	48	CCD	97.25	40.20	95.35	85.46	08/2004
6	紫光 C880	紫光 010-62792288	2199	2400 × 4800	48	CCD	90.08	63.95	93.02	85.44	03/2004
7	佳能 CanoScan LiDE80	佳能 010-95177178	1688	2400 × 4800	48	CIS	88.09	57.51	95.35	83.42	12/2003
8	中晶 Filescan 1000	中晶 8008203273	2333	2400 × 4800	48	CCD	98.13	29.93	86.05	82.07	11/2004
9	紫光 Uniscan C1080	紫光 010-62792288	3299	3200 × 6400	48	CCD	96.40	28.06	93.02	82.06	10/2004
10	方正超越 T58	方正 010-62982266	1699	2400 × 4800	48	CCD	86.89	59.35	88.37	81.68	06/2004

扫描仪（千元以下）

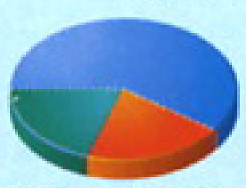
3



功能全面

紫光Uniscan A780具有正、负片透扫功能，还配备了自动保护锁。

CHIP评估标准



排名	产品	厂商信息	价格（元）	光学分辨率（dpi × dpi）	色彩深度（位）	感光元件	扫描质量	扫描速度	配置 / 人性化设计 / 服务	总评估	上榜时间
1	爱普生 Perfection 1670Photo	爱普生 8008109977	999	1600 × 3200	48	CCD	77.85	82.26	93.02	81.77	09/2003
2	明基 Benq S2W 5450	明基 0512-68095919	999	1200 × 2400	48	CCD	73.29	71.78	81.40	74.61	05/2003
3	紫光 Uniscan A780	紫光 010-62792288	799	1200 × 2400	48	CCD	76.43	64.55	79.07	74.58	11/2004
4	惠普 Scanjet 3670	惠普 8008202255	999	1200 × 1200	48	CCD	81.75	40.92	83.72	73.98	10/2003
5	紫光 Uniscan B800	紫光 010-62792288	999	1200 × 4800	48	CCD	68.37	70.71	81.40	71.44	09/2003
6	惠普 Scanjet 2400	惠普 8008202255	599	1200 × 1200	48	CCD	79.13	38.01	79.07	70.90	03/2004
7	方正超越 T35	方正 010-62982266	466	1200 × 2400	48	CCD	62.45	75.15	90.70	70.64	01/2004
8	明基 Benq Q50	明基 0512-68095919	666	1200 × 2400	48	CCD	71.20	48.29	90.70	70.52	07/2003
9	爱普生 Perfection 1270	爱普生 8008109977	599	1200 × 2400	48	CCD	64.94	63.26	79.07	67.43	05/2004
10	方正 U180	方正 010-62982266	456	1200 × 2400	48	CCD	60.03	67.90	81.40	65.88	06/2004

TLFeBOOK

www.cebit-asia.com

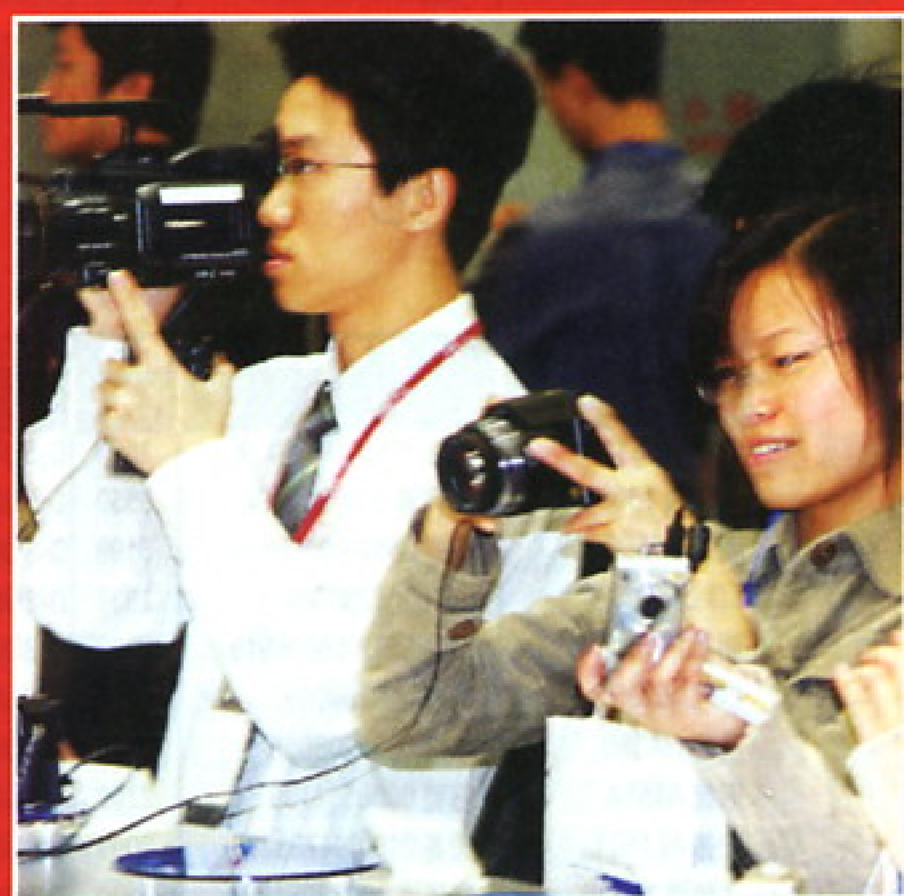
CeBIT asia

为您的业务提供个性化的解决方案

新概念
新增展区

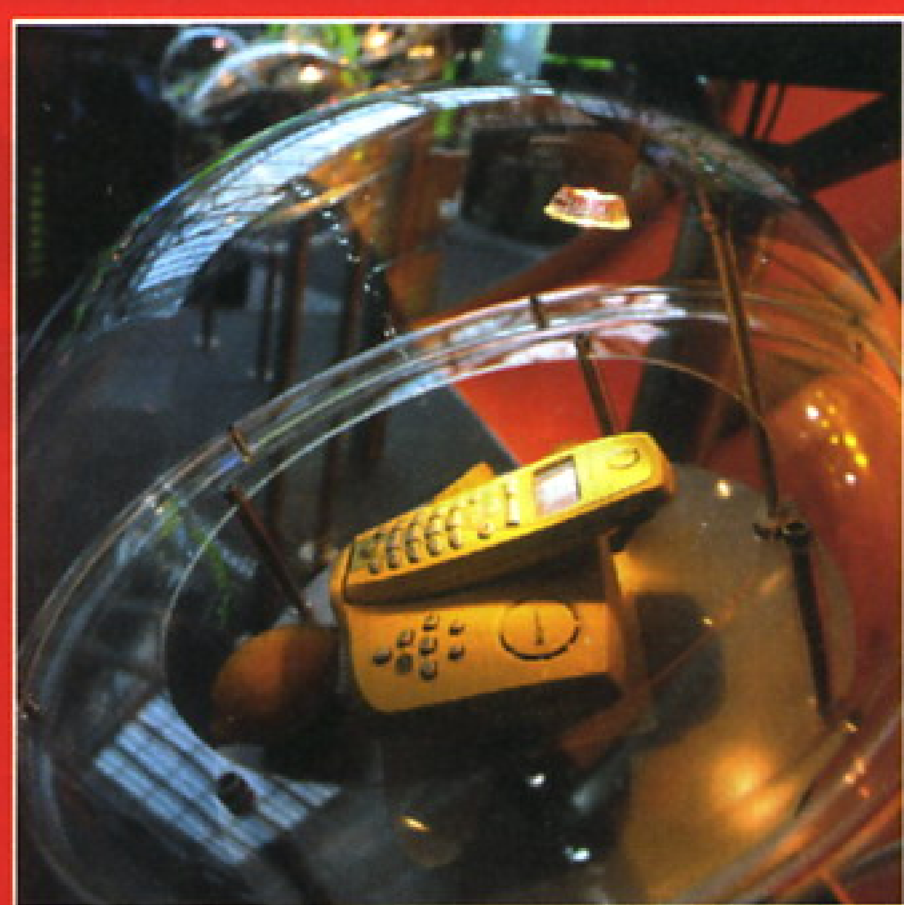


数字作业展区@亚洲CeBIT...
为各行业运作提供专业的ICT解决方案



数字生活展区@亚洲CeBIT...
为终端用户提供最新的电子消费产品

国际采购展区@亚洲CeBIT...
计算机硬件、零部件、软件与服务出口供应商的专区



2005年5月11-14日

上海新国际博览中心

信息技术、电子消费产品、通信、软件与服务的国际行业盛会

电话: 86-21-5045 6700 ■传真: 86-21-5045 9355 ■E-mail: cebit-asia@hfchina.com ■联系人: 陈爱新 女士 / 徐斯维 女士

TLFeBOOK

17 英寸 LCD（4000 元以上）

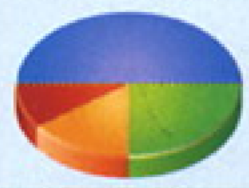
2



名厂精品

飞利浦150P5结合了优异的显示质量和灵活的调控能力于一身。

CHIP 评估标准



50% 图像质量
25% 功能和配置
15% 人性化设计
10% 文档和服务

	产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
1	EIZO Flexscan L568	EIZO 8008100687	7400	D-SUB/DVI	1000:1	250	178/178	25	100	100	99.65	90.91	99.04	06/2004
2	飞利浦 170P5	飞利浦 8008205128	-	D-SUB/DVI	500:1	260	160/140	12	94.24	91.18	100	90.91	94.00	07/2004
3	三星 710T	三星 8008105858	4699	D-SUB(两个)/DVI	600:1	300	160/140	12	92.62	94.12	90.50	86.36	92.05	07/2004
4	三星 173P	三星 8008105858	6499	D-SUB/DVI	700:1	270	178/178	25	94.20	85.29	96.35	86.36	91.51	06/2004
5	LG L1730P	LG 8008289069	4588	D-SUB/DVI	550:1	300	160/140	12	85.19	91.18	99.25	90.91	89.37	07/2004
6	三星 172X	三星 8008105858	5299	D-SUB/DVI	500:1	270	160/140	12	89.16	91.18	87.80	86.36	89.18	06/2004
7	索尼 SDM-HX73/S	索尼 8008102228	5999	D-SUB(两个)/DVI	500:1	400	160/140	16	93.48	91.18	78.30	68.18	88.10	06/2004
8	明基 FP783	明基 0512-68095919	5900	D-SUB/DVI	600:1	310	160/160	12	96.50	70.59	80.00	90.91	86.99	06/2004
9	优派 VX750	优派 8008203870	4999	D-SUB	500:1	290	160/145	16	82.63	91.18	85.25	100	86.89	07/2004
10	优派 VX715	优派 8008203870	4999	D-SUB/DVI	550:1	320	170/170	25	84.14	76.47	71.20	100	81.87	06/2004

17 英寸 LCD（4000 元以下）

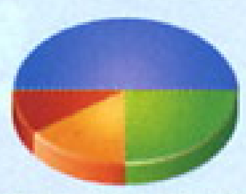
4



功能齐全

三星 710M 的功能非常丰富，各种设置一应俱全。

CHIP 评估标准



50% 图像质量
25% 功能和配置
15% 人性化设计
10% 文档和服务

	产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
1	三星 710V	三星 8008105858	3899	D-SUB/DVI	500:1	290	150/120	25	85.72	85.29	86.35	86.36	85.77	07/2004
2	宏基 AL1721	宏基 010-68472323	3899	D-SUB/DVI	450:1	260	140/140	16	91.44	76.47	87.75	72.73	85.27	06/2004
3	LG L1730S	LG 8008289069	3688	D-SUB	550:1	250	160/140	16	77.30	85.29	84.00	86.36	81.21	06/2004
4	三星 710M	三星 8008105858	3399	D-SUB	500:1	290	150/120	25	76.39	97.06	81.15	59.09	80.54	10/2004
5	LG L1720B	LG 8008289069	3888	D-SUB	450:1	250	160/140	16	75.43	85.29	78.45	86.36	79.44	06/2004
6	摩托罗拉 LM-P70	摩托罗拉 8008305730	3299	D-SUB	450:1	300	140/140	16	88.11	67.65	80.00	63.64	79.33	10/2004
7	明基 FP737s-D	明基 0512-68095919	3899	D-SUB/DVI	500:1	260	160/140	16	78.05	58.82	87.25	90.91	75.91	06/2004
8	爱国者 F788	爱国者 8008107666	3899	D-SUB	500:1	300	140/140	16	78.34	61.76	86.50	81.82	75.77	06/2004
9	美齐 JT178K	美齐 021-62085579	3899	D-SUB	450:1	300	170/170	20	73.64	70.59	84.35	86.36	75.76	06/2004
10	讯宜 EZ17C2	讯宜 010-82676888	3900	D-SUB	550:1	400	163/135	16	87.53	64.71	65.75	59.09	75.71	06/2004

15 英寸 LCD

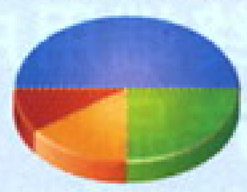
8



人性化设计突出

冠捷A451A的结构设计更方便用户使用，并且在屏幕下方设置了多媒体音箱。

CHIP 评估标准



50% 图像质量
25% 功能和配置
15% 人性化设计
10% 文档和服务

	产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
1	优派 VG511s	优派 8008203870	3499	D-SUB/DVI	500:1	280	150/145	16	94.20	100	89.32	100	95.50	06/2004
2	飞利浦 150B5	飞利浦 8008205128	3550	D-SUB	400:1	250	140/105	16	95.17	90.00	92.05	90.00	92.85	07/2004
3	明基 FP556ms	明基 0512-68095919	3199	D-SUB	500:1	260	150/145	16	100	82.76	89.11	85.71	92.63	06/2004
4	LG L1530S	LG 8008289069	2938	D-SUB	400:1	250	160/140	16	88.25	100	93.14	90.48	92.15	06/2004
5	明基 FP531	明基 0512-68095919	2999	D-SUB	400:1	250	150/125	25	95.70	68.97	96.00	85.71	88.07	06/2004
6	LG L1520B	LG 8008289069	3088	D-SUB	400:1	250	160/140	25	77.49	100	86.06	90.48	85.70	06/2004
7	美格 GA580	美格 8008208655	3499	D-SUB	400:1	250	120/100	16	89.58	72.00	90.96	76.19	84.15	07/2004
8	冠捷 A451A	冠捷 8008581139	2799	D-SUB	500:1	300	140/120	25	77.15	82.76	100	76.19	81.89	08/2004
9	宏基 AL1521	宏基 010-68472323	3099	D-SUB/DVI	400:1	250	120/110	25	74.14	89.66	95.70	76.19	81.46	06/2004
10	飞利浦 150S5	飞利浦 8008205128	3100	D-SUB	400:1	250	130/100	16	76.78	75.86	93.68	95.24	80.93	06/2004

17 英寸 CRT 显示器

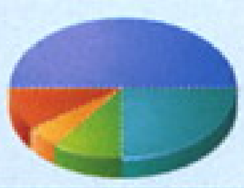
7



“方管”技术，“笑脸”相迎

LG 未来窗 F720P 采用的“方管”技术，可有效解决边角变形和聚焦差的问题。

CHIP 评估标准



50% 图像质量
25% 人性化设计
10% 配置
5% 文档
10% 服务

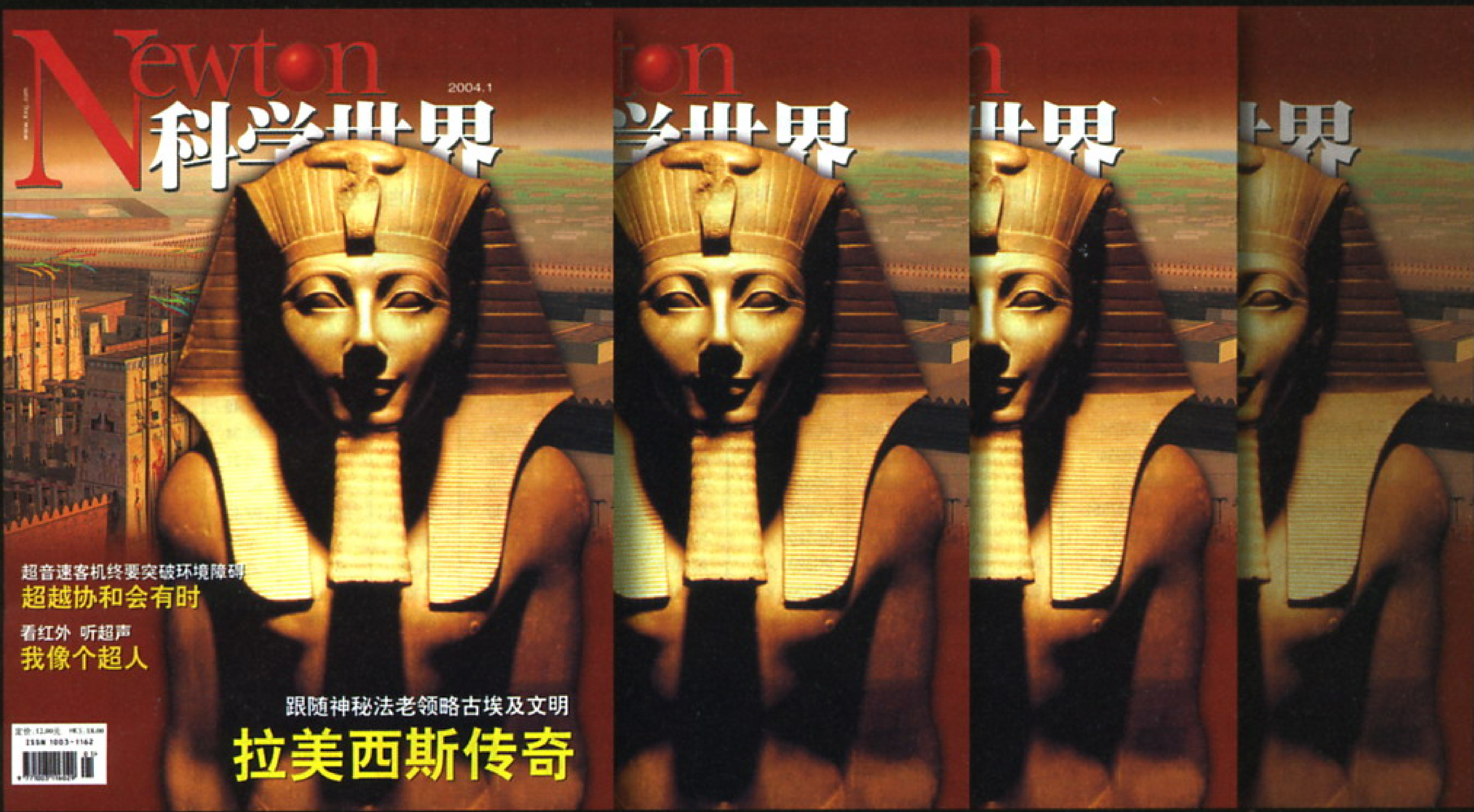
	产品	厂商信息	价格（元）	最大分辨率	最大带宽（MHz）	图像质量	人性化设计	配置	文档	服务	总评估	上榜时间
1	三星 SyncMaster 757MB	三星 010-64751880	1700	1920 × 1440	250	96.20	100	100	100	69.23	95.02	04/2003
2	三星 SyncMaster 785MB	三星 010-64751880	1599	1600 × 1200	185	94.30	97.92	89.47	100	69.23	92.50	08/2003
3	优派 P75f+	优派 8008203870	1999	1600 × 1200	250	89.87	100	73.68	100	100	92.31	04/2003
4	LG F702P	LG 8008289069	1488	1600 × 1200	203	92.41	97.92	94.74	100	69.23	92.08	09/2003
5	飞利浦 Brilliance 107P$_4$	飞利浦 8008205128	1750	1920 × 1440	234	92.41	95.83	78.95	100	84.62	91.52	04/2003
6	NEC FE771SB	NEC 010-65881068	1499	1600 × 1200	162	100	87.50	78.95	100	61.54	90.92	04/2003
7	LG F720P	LG 8008289069	1588	1920 × 1440	203	92.41	97.92	78.95	100	69.23	90.50	04/2004
8	华旗自然窗 788HD	华旗 8008107666	1399	1600 × 1200	162	86.08	95.83	84.21	100	100	90.42	04/2003
9	NESO FD770V	NESO 8008101069	1099	1280 × 1024	110	91.14	93.75	78.95	100	84.62	90.36	01/2004
10	优派 E71fSB	优派 8008203870	1199	1280 × 1024	110	89.97	89.58	78.95	100	100	90.23	07/2004

TLFeBOOK

Newton 科学世界

国际大型科普月刊中文版

网址：www.kxsj.com



感受科学的魅力

欢迎订阅

为了答谢广大是读者对本刊的厚爱与支持，本刊从今年1月号开始扩充版面，增加16页，价格不变!!

地　　址：北京市东黄城根北街16号
邮　　编：100717
热　　线：(010)64019812
编 辑 部：(010)64030315
广 告 部：(010)64010031
发 行 部：(010)64030316
开 户 行：北京市商业银行沙滩支行
户　　名：《科学世界》杂志社
定　　价：12元
邮发代号：2-802

TLFeBOOK

AMD 系列主板

1


性能出众
采用 VIA KT880 芯片组的华硕 A7V880 主板，在性能测试中领先。

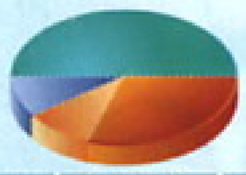
CHIP 评估标准


	产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	内存类型	声效芯片	性能	配置	做工/质量	文档/服务	总评估	上榜时间
1	A7V880	华硕 8008206655	790	KT880	PC3200 x 2	AD1888	100	90.75	91.38	100	96.36	11/2004
2	GA-7NNXP	技嘉 010-82856054	1750	nForce2 Ultra 400	PC3200 x 2	ALC650	91.47	95.86	98.28	70.57	91.38	07/2003
3	A7N8X-E DELUXE-CAY	华硕 8008206655	1140	nForce2 Ultra400	PC3200 x 2	ALC650	92.61	88.30	91.38	84.36	90.37	02/2004
4	AK79G Max	建基 021-62258622	1299	nForce2	PC3200 x 2	ALC650	85.53	95.72	100	74.55	88.94	04/2003
5	AK79D-400 Max	建基 021-62258622	920	nForce2 Ultra 400	PC3200 x 2	ALC650	91.47	83.35	98.28	74.55	88.02	08/2003
6	K7N2G-LISR	微星 010-82511688	1020	nForce2	PC3200 x 2	ALC650	85.51	92.97	93.10	79.45	87.90	03/2003
7	AK77-600 Max	建基 021-62258622	890	KT600	PC3200	ALC650	80.56	100	100	74.55	87.74	12/2003
8	600A01-6LRS	富士康 0755-27708000	1250	KT600	PC3200	VT1616	96.10	74.04	96.55	70.57	86.98	08/2004
9	7NJS ZENITH	承启 8008206655	1550	nForce2	PC3200 x 2	CMI8738	85.56	88.50	86.21	74.55	85.41	01/2003
10	AK77-400 MAX	建基 021-62258622	999	KT400A	PC3200	ALC650	80.18	90.22	100	74.55	84.61	12/2003

非英特尔芯片 P4 主板

9


供电稳定
捷波魔冻 880 主板具有独立的供电模块散热风罩，供电稳定。

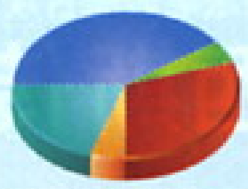
CHIP 评估标准


	产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	最高内存规格	音效芯片	性能	配置	做工/质量	文档/服务	总评估	上榜时间
1	P4R800-V Deluxe-CAY	华硕 8008206655	1310	RS300+IXP150	PC3200 x 2	AD1888	95.38	100	100	100	97.69	04/2004
2	GA-8S655TX Ultra	技嘉 010-82856054	899	SIS655TX+SIS964	PC3200 x 2	ALC658	100	96.94	100	83.70	97.45	04/2004
3	GA-8S655FX Ultra	技嘉 010-82856054	暂无	SIS655FX+SIS964	PC3200 x 2	ALC658	96.81	96.94	100	88.51	96.34	04/2004
4	GA-8VT880 Ultra	技嘉 010-82856054	暂无	PT880+VT8237	PC3200 x 2	ALC658	97.93	94.84	100	78.88	95.31	04/2004
5	P4S800D-CAY	华硕 8008206655	888	SIS655FX+SIS694	PC3200 x 2	AD1980	98.77	82.70	100	85.56	92.75	05/2004
6	SL-PT880Pro-FGR	硕泰克 010-82667351	999	PT880+VT8237	PC3200 x 2	VT1616	99.17	85.39	87.50	84.65	92.42	04/2004
7	VT7	升技 8008200323	650	PT880+VT8237	PC3200 x 2	ALC658	99.59	77.45	98.21	77.97	90.65	04/2004
8	PT880 Neo-FISR	微星 010-82511688	980	PT880+VT8237	PC3200 x 2	ALC655	98.43	83.40	96.43	67.40	90.62	04/2004
9	魔冻 880	捷波 8008100195	680	PT880+VT8237	PC3200 x 2	ALC655	97.13	74.29	100	81.84	89.04	08/2004
10	SL-PT880E-RL	硕泰克 010-82667351	679	PT880+VT8237	PC3200 x 2	VT1616	99.95	68.34	89.29	89.46	88.35	04/2004

865 系列主板

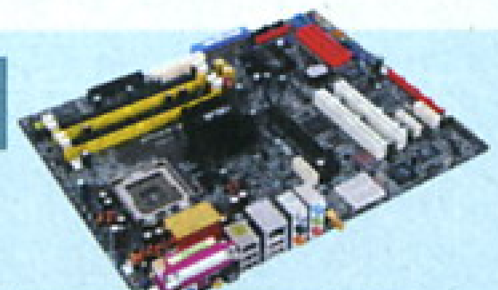
7


品质出色
梅捷 SY-P4I865PE DRAGON2 Platinum Edition 主板采用 SACON 电容，品质出色。

CHIP评估标准


	产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	内存类型	音效芯片	兼容稳定性	性能	配置	做工/质量	文档/服务	总评估	上榜时间
1	P4P800-E Deluxe/WIFIB-CAY	华硕 800-8206655	1488	865 PE+ICH5R	DDR400	ALC850	100	95.18	98.21	89.09	100	97.65	05/2004
2	AX4SG Max	AOpen 021-62258622	1580	865G+ICH5R	DDR400	AL C650	98.26	99.38	100	90.91	75.40	97.43	07/2003
3	865PE NEO2-FIS2R	微星 010-82511688	1000	865PE+ICH5R	DDR400	CMI9737A	100	100	93.19	96.36	78.81	97.40	07/2003
4	P4P800 Deluxe/WIFIB-CAY	华硕 800-8206655	1460	865PE+ICH5R	DDR400	ALC 650	100	98.50	93.39	89.09	91.02	97.23	02/2004
5	GA-8PENXP	技嘉 010-82856054	1999	865PE+ICH5	DDR400	ALC 655	100	98.14	95.48	96.36	70.36	96.76	07/2003
6	AX4SPE Max	建基 021-62258622	1580	865PE+ICH5R	DDR400	AD 1985	98.26	98.92	96.06	90.91	75.40	96.51	07/2003
7	SY-P4I865PE DRAGON2 Platinum Edition	梅捷 021-64693512	1399	865PE+ICH5	DDR400	CMI8738	100	95.27	96.99	96.36	72.88	96.44	06/2004
8	PF3 EXTREME	精英 010-82676888	1280	865PE+ICH5R	DDR400	CMI9761A	100	98.07	91.39	96.36	58.99	95.47	06/2004
9	IS7-G	升技 021-62351829	1480	865PE+ICH5R	DDR400	ALC 650	100	97.51	91.03	80.00	73.81	95.15	07/2003
10	P4I-865MAX II	大众 010-62628831	1520	865PE+ICH5R	DDR400	AD 1985	100	97.84	88.01	78.18	49.21	94.27	07/2003

915 系列主板

1


功能强大
华硕 P5GD2 Premium/WLOM-CAY0主板采用华硕新一代的AI2智能技术，功能强大。

CHIP 评估标准


	产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	内存类型	音效芯片	性能	配置/人性化设计	做工质量/兼容稳定性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	P5GD2 Premium/WLOM-CAY0	华硕 8008206655	2578	915P+ICH6R	DDR II PC4300 x 2	CMI9880	100	100	95.40	97.73	99.08	09/2004
2	GA-8I915P Duo Pro 11B1	技嘉 010-82856054	1588	915P+ICHR6	DDR/DDR II PC4300 x 2	CMI9880	97.38	84.17	97.52	79.55	91.65	09/2004
3	i915Pa-EFRII	AOpen 021-62258622	1499	915P+ICH6R	DDR II PC4300 x 2	ALC880	97.28	78.86	100	81.82	91.02	09/2004
4	915G Neo2 Platinum	微星 010-82511688	1800	915G+ICH6R	DDR II PC4300 x 2	ALC861	97.99	75.97	92.30	68.18	87.55	09/2004
5	915P Neo2 Platinum	微星 010-82511688	1900	915P+ICH6R	DDR II PC4300 x 2	CMI9880L	97.22	73.35	94.16	68.18	86.70	09/2004
6	AG8	升技 8008200323	1500	915P+ICH6R	DDR PC3200 x 2	ALC658	96.77	59.85	97.27	100	86.09	09/2004
7	P5GD1-CAY0	华硕 8008206655	1610	915P+ICH6R	DDR PC3200 x 2	ALC861	94.99	67.89	86.21	93.18	85.36	09/2004
8	5EGA+	磐正 8008574001	1880	915G+ICH6R	DDR PC3200 x 2	ALC850	95.80	69.31	85.22	79.55	84.64	09/2004
9	PF4 Extreme	精英 010-82676888	1590	915P+ICH6R	DDR II PC4300 x 2	CMI9880	97.37	69.93	73.79	68.18	82.68	09/2004
10	J-915GDBG	捷波 8008100195	1088	915G+ICH6	DDR PC3200 x 2	ALC880	95.07	54.08	80.25	90.91	80.13	09/2004

TLFeBOOK

显示卡（1600 元以上）

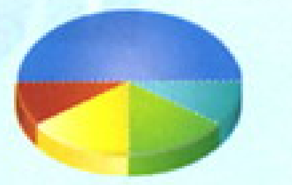
6



工作噪音低

影驰 6800GT 采用独特的散热风扇，显卡工作噪音低。

CHIP 评估标准



50% 3D 游戏
10% 3D 应用
15% 散热设计 / 信号质量
15% 配置
10% 文档 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存信息	芯片 / 显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计 / 信号质量	配置	文档 / 服务	总评估	上榜时间
V9999Ultra Deluxe	华硕 8008206655	5988	GeForce6800 Ultra	256MB	425/1100	95.35	99.82	93.82	79.25	89.90	92.61	09/2004
镭风 X800XT PE	七彩虹 8008305866	4999	Radeon X800XT	256MB	520/1120	100	88.64	92.32	64.15	93.78	91.71	09/2004
GV-R80P256V	技嘉 010-82856054	4499	Radeon X800 Pro	256MB	472/890	95.49	87.74	83.54	84.91	81.99	89.98	09/2004
AX800 Pro/TD	华硕 8008206655	4788	Radeon X800 Pro	256MB	472/890	89.98	86.06	75.31	94.34	91.58	88.20	07/2004
WinFast A400 GT TDH	丽台 0755-83600682	3888	GeForce6800 GT	256MB	350/1000	92.02	97.74	96.16	64.15	73.57	87.19	09/2004
影驰 6800GT	嘉威 0755-83438250	3099	GeForce 6800GT	256MB	370/1000	91.85	98.20	75.47	66.04	91.58	86.13	10/2004
幻雷者 X80 Pro	ELSA 010-62574796	4599	Radeon X800 Pro	256MB	473/891	91.44	86.58	69.18	71.70	93.26	84.84	08/2004
V9999GT/TD/P/128M/A	华硕 8008206655	2999	GeForce 6800GT	256MB	350/700	88.58	96.92	67.97	77.36	81.48	83.93	10/2004
V9980ULTRA/HTVD/P/256M/A	华硕 8008206655	4580	GeForce FX5950 Ultra	256MB	473/947	82.26	96.40	78.06	79.25	91.58	83.52	04/2004
GV-N595U256V	技嘉 010-82856054	3560	GeForce FX5950 Ultra	256MB	475/950	82.45	96.34	88.25	66.04	92.10	83.21	04/2004

显示卡（800 元～1600 元）

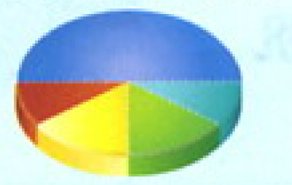
5



性能不俗

XFX PV-T36K-NDF9显卡拥有很高的显存频率，性能领先同类产品。

CHIP 评估标准

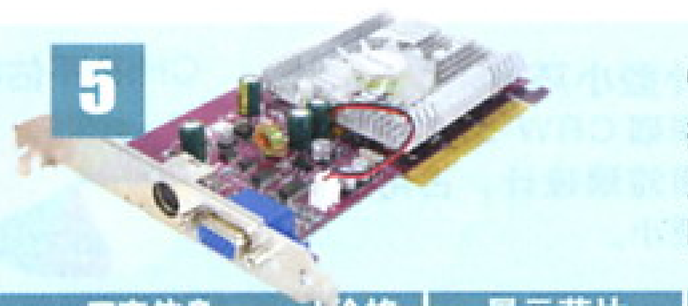


50% 3D 游戏
10% 3D 应用
15% 散热设计 / 信号质量
15% 配置
10% 文档 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存信息	芯片 / 显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计 / 信号质量	配置	文档 / 服务	总评估	上榜时间
影驰 5900XT	嘉威 0755-83438250	1399	GeForce FX5900XT	128MB	390/700	73.84	93.10	83.25	58.49	83.68	75.86	04/2004
GV-N57U128D	技嘉 010-82856054	1460	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/906	61.60	93.05	93.22	62.26	88.73	72.30	03/2003
风行 5900XT CH 合金版	七彩虹 8008305866	1499	GeForce FX5900XT	128MB	390/700	73.84	90.84	74.06	43.40	85.36	72.16	05/2004
G5800 珍藏版	盈通 010-82872711	1199	GeForce FX5800	128MB	400/800	70.71	89.69	79.26	39.62	87.05	70.86	05/2004
PV-T36K-NDF9	XFX 0755-61323201	1288	GeForce FX5700	128MB	510/1020	61.86	94.72	78.54	64.15	85.36	70.34	10/2004
金雕 5700Ultra DDR3	翔升 0755-27801909	1299	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/950	61.76	91.04	80.55	45.28	88.21	67.68	08/2004
GV-R96X128DU	技嘉 010-82856054	1270	Radeon9600XT	128MB	499/594	51.59	81.38	78.82	71.70	93.78	65.89	04/2004
风行 5700Ultra DDR3 豪华版	七彩虹 8008305866	1499	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/950	61.74	91.02	64.73	41.51	95.47	65.45	05/2004
V9570/TD/P/128M/A	华硕 8008206655	1588	GeForce FX5700	128MB	425/501	49.54	83.65	83.31	71.70	88.21	65.21	05/2004
影驰 FX5700ULTRA	嘉威 0755-83438250	1299	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/906	60.02	86.55	73.63	47.17	83.16	65.10	02/2004

显示卡（800 元以下）

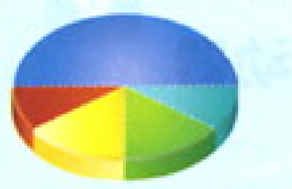
5



性价比高

捷波镭霸95移动Ⅱ显卡采用 Mobility Radeon 9600 Pro显示核心，性价比高。

CHIP 评估标准



50% 3D 游戏
10% 3D 应用
15% 散热设计 / 信号质量
15% 配置
10% 文档 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存信息	芯片 / 显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计 / 信号质量	配置	文档 / 服务	总评估	上榜时间
火旋风 9518XT 超频限量版	双敏 010-62191002	799	Radeon9550	128MB	500/594	49.22	81.95	80.32	47.17	80.31	59.96	09/2004
影驰 5700LE 超频版	嘉威 0755-83438250	699	GeForce FX5700LE	128MB	400/500	42.59	87.48	89.29	47.17	83.16	58.83	11/2004
闪电 8560Pro	昂达 010-62105383	699	GeForce FX5600XT	64MB	325/501	41.06	77.58	97.42	37.74	78.63	56.43	03/2003
影驰 5200ULTRA	嘉威 0755-83438250	698	GeForce FX5200 Ultra	128MB	250/648	40.77	77.59	87.38	43.40	83.16	56.08	03/2003
镭霸 95 移动 Ⅱ	捷波 8008100195	599	Mobility Radeon 9600 Pro	64MB	337/486	40.47	78.60	85.51	37.74	88.21	55.40	11/2004
5700LE	翔升 0755-27801909	699	GeForce FX5700LE	128MB	250/400	36.51	75.97	94.37	45.28	81.48	54.95	08/2004
闪电 9560	昂达 010-62105383	780	GeForce FX5600	128MB	270/551	42.91	58.43	73.67	49.06	75.26	53.23	10/2003
A9550GE/TD/P/128M/A	华硕 8008206655	799	Radeon9550	128MB	250/392	32.10	67.53	88.71	54.72	86.53	52.97	11/2004
FX5200-TDR128	微星 010-82511688	700	GeForce FX5200	128MB	250/405	31.33	49.50	87.73	71.70	81.99	52.73	10/2003
镭霸 9550 移动版	捷波 8008100195	599	Mobility Radeon 9600 Pro	64MB	324/446	36.95	76.06	76.64	37.74	86.53	51.89	09/2004

SATA 硬盘

6



传输速率高

7200rpm 的日立 HDS724040 KLSA80 传输速度成绩出色。

CHIP 评估标准



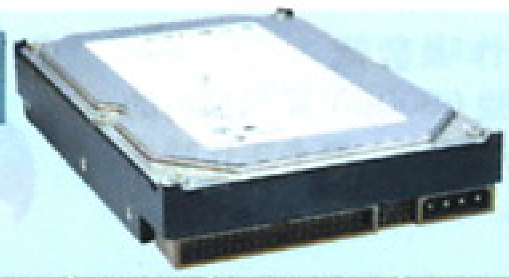
30% 传输速度
10% 存取时间
20% 数据库性能
20% 发热量 / 噪音
20% 单位存储成本

产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	缓存容量 (MB)	转速 (rpm)	存储容量 (GB)	保修期 (年)	传输速度	存取时间	数据库性能	发热量 / 噪音	单位存储成本	总评估	上榜时间
WD740GD	西部数据 010-82637080	2030	SATA	8	10000	74	5	100	100	100	91.24	39.49	86.15	02/2004
ST3200822AS	希捷 010-85803388	1130	SATA	8	7200	200	5	85.96	73.66	46.00	98.79	95.06	81.12	07/2004
ST3160023AS	希捷 010-85803388	845	SATA	8	7200	160	5	77.97	72.76	51.71	96.45	100	80.30	02/2004
HDS722525VLSA80	日立 010-82637080	2150	SATA	8	7200	250	3	88.84	75.21	62.53	94.15	62.25	77.96	02/2004
ST380013AS	希捷 010-85803388	580	SATA	8	7200	80	5	77.14	72.47	51.31	100	79.59	76.57	02/2004
HDS724040KLSA80	日立 010-82637080	3900	SATA	8	7200	400	3	89.56	73.36	67.83	87.76	55.62	76.44	06/2004
7Y250M0	迈拓 010-68492208	1820	SATA	8	7200	250	2	88.57	69.65	53.53	91.24	64.45	75.38	02/2004
6Y120M0	迈拓 010-68492208	840	SATA	8	7200	120	2	86.20	70.20	53.73	90.17	67.70	75.20	02/2004
6Y200MO	迈拓 010-68492208	1320	SATA	8	7200	200	2	84.53	69.92	51.71	91.45	70.92	75.17	02/2004
SP1213C	三星 020-82058063	850	SATA	8	7200	120	3	82.87	64.62	49.56	96.16	70.52	74.57	02/2004

TLFeBOOK

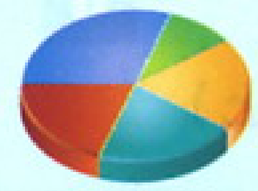
PATA 硬盘

1



性能出众
希捷ST3200822A具有100GB的单碟容量，性能出色。

CHIP 评估标准



- 30% 传输速度
- 10% 存取时间
- 20% 数据库性能
- 20% 发热量 / 噪音
- 20% 单位存储成本

	产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	缓存容量(MB)	转速(rpm)	存储容量(GB)	保修期(年)	传输速度	存取时间	数据库性能	发热量/噪音	单位存储成本	总评估	上榜时间
1	ST3200822A	希捷 010-85803388	920	ATA/100	2	7200	200	5	100	87.08	86.87	97.31	100	95.54	04/2004
2	ST3160021A	希捷 010-85803388	740	ATA/100	2	7200	160	5	88.06	89.06	85.37	100	99.70	92.34	02/2004
3	6Y200P0	迈拓 010--68492208	1030	ATA/133	2	7200	200	2	92.38	88.72	92.05	88.96	78.12	88.41	02/2004
4	HDS722525VLAT80	日立 010-82637080	2560	ATA/100	8	7200	250	3	97.81	100	100	94.55	49.66	88.19	02/2004
5	SP1604N	三星 020-82058063	830	ATA/133	2	7200	160	3	87.70	86.45	86.75	94.92	80.36	87.36	02/2004
6	SP1203N	三星 020-82058063	730	ATA/133	2	7200	120	3	79.91	86.13	86.98	93.71	71.42	83.01	02/2004
7	6Y080L0	迈拓 010--68492208	560	ATA/133	2	7200	80	2	81.90	92.91	83.76	90.90	60.58	80.91	02/2004
8	SA300J0	迈拓 010--68492208	2680	ATA/133	2	5400	300	2	80.92	82.52	85.37	93.08	48.63	77.95	02/2004

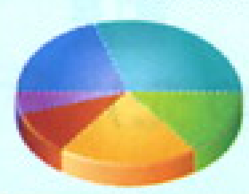
DVD 刻录机

2



读写性能稳定
无论是DVD还是CD方面，志美ZIM-A12XDUAL-DL的读写性能都很出色。

CHIP 评估标准



- 20% 刻录质量 / 兼容性
- 30% DVD 刻录性能
- 15% DVD 读取性能
- 20% CD 读写性能
- 10% 配置 / 人性化设计
- 5% 文档 / 服务

	产品	厂商信息	价格（元）	DVD+R/RW 刻录速度	DVD-R/RW 刻录速度	DVD-ROM 读取速度/DVD-RAM 刻录速度	刻录质量/兼容性	DVD 刻录性能	DVD 读取性能	CD 读写性能	配置/人性化	文档/服务	总评估	上榜时间
1	浦科特 PX-712A	浦科特 021-64438843	1599	12X/4X	8X/4X	12X/-	54.02	100	87.11	99.65	79.59	70.59	85.29	09/2004
2	志美 ZIM-A12XDUAL-DL	志和 010-62548755	799	12X/4X	8X/4X	12X/-	50.68	93.51	85.58	97.60	85.71	76.47	82.94	10/2004
3	先锋 DVR-107AXL	先锋 021-64314466	1199	8X/4X	8X/4X	12X/-	74.98	80.85	89.01	88.07	79.59	76.47	82.00	08/2004
4	华硕 DRW-0804P	华硕 8008206655	1499	8X/4X	8X/4X	12X/-	66.29	80.41	100	88.03	80.61	76.47	81.87	06/2004
5	明基 DW822A	明基 0512-68095919	1180	8X/4X	4X/2X	12X/-	76.64	76.36	93.27	80.52	83.67	100	81.70	06/2004
6	浦科特 PX-708A	浦科特 021-64438843	1680	8X/4X	4X/2X	12X/-	43.15	80.95	77.50	100	100	64.71	77.78	03/2004
7	索尼 DRU-510A	索尼 8008102228	1899	8X/4X	4X/2X	12X/-	49.25	72.77	78.49	92.78	90.82	100	76.09	04/2004
8	明基 DW800A	明基 0512-68095919	999	8X/4X	2.4X/2.4X	12X/-	56.85	82.12	96.56	70.72	71.43	70.59	75.31	03/2004
9	LG GSA-4081B	LG 8008289069	1598	8X/4X	4X/2X	12X/3X	66.53	75.97	93.33	58.14	92.86	82.35	75.13	03/2004
10	讯怡 DRW-1008IM	讯怡 010-82676888	699	8X/4X	4X/2X	12X/-	57.94	66.03	82.62	98.11	77.55	70.59	74.70	09/2004

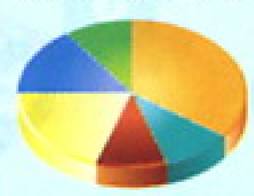
CD-RW 驱动器

3



外型小巧
华硕CRW-5232AS采用短颈设计，占用空间更小。

CHIP评估标准



- 35% CD-R 刻录性能
- 10% CD-RW 刻录性能
- 10% UDF 格式读写性能
- 20% CD 性能
- 15% 配置
- 10% 文档 / 服务

	产品	厂商信息	价格（元）	接口方式	标称速度	CD-R 刻录性能	CD-RW 刻录性能	UDF 格式读写性能	CD 性能	配置	文档/服务	总评估	上榜时间
1	明基 5232P	明基 0512-68095919	480	ATAPI	52X/32X/52X	94.48	100	80.57	99.55	84.21	66.67	90.33	10/2003
2	AOpen CRW5232	AOpen 021-62258622	399	ATAPI	52X/32X/52X	94.48	80.00	94.05	92.74	84.21	55.56	87.21	09/2003
3	华硕 CRW-5232AS	华硕 8008206655	399	ATAPI	52X/32X/52X	95.80	96.63	84.68	93.76	73.68	55.56	87.00	01/2004
4	明基 5224P	明基 0512-68095919	399	ATAPI	52X/24X/52X	91.95	64.18	95.91	94.78	84.21	66.67	86.44	04/2003
5	索尼 CRX230A	索尼 020-82058166	420	ATAPI	52X/32X/52X	91.03	93.48	68.04	95.67	73.68	77.78	85.98	03/2004
6	索尼 CRX225A	索尼 020-82058166	499	ATAPI	52X/24X/52X	96.82	78.18	90.16	79.70	84.21	66.67	85.96	09/2003
7	美达 RW5232	美达 010-82886770	358	ATAPI	52X/32X/52X	91.95	90.53	60.78	94.45	78.95	77.78	85.82	02/2004
8	联想 CR52I	联想 8008108888	458	ATAPI	52X/32X/52X	90.73	94.51	76.39	100	73.68	55.56	85.45	10/2003
9	索尼 CRX220A1	索尼 020-82253777	400	ATAPI	52X/24X/52X	100	67.98	87.84	71.76	84.21	66.67	84.23	06/2003
10	中宝 CBRW6S-52X	中宝 8008287233	550	ATAPI	52X/24X/52X	86.16	58.90	100	94.29	84.21	66.67	84.20	06/2003

康宝驱动器

1



整体性能均衡
志美康宝ZIM-A48COMBO刻录性能和读取性能都很出色。

CHIP 评估标准



- 30% CD-R/RW刻录性能
- 20% DVD 读取性能
- 20% CD 读取性能
- 15% 配置
- 15% 文档 / 服务

	产品	厂商信息	价格（元）	接口方式	CD-R/RW 刻录速度	DVD/CD 读取速度	CD-R/RW 刻录性能	DVD 读取性能	CD 读取性能	配置/人性化	文档/服务	总评估	上榜时间
1	志美 ZIM-A48COMBO	志和 010-62548755	388	ATAPI	48X/24X	16X/48X	92.70	100	92.68	77.78	100	93.01	02/2004
2	三星 SM-352B	三星 010-68718858	499	ATAPI	52X/24X	16X/52X	99.57	76.63	100	77.78	85.71	89.72	09/2003
3	明基 CB482B	明基 0512-68095919	490	ATAPI	48X/24X	16X/48X	88.20	84.18	99.80	88.90	85.71	89.45	12/2003
4	英群 BCO 4816IM	英群 010-82623493	499	ATAPI	48X/24X	16X/48X	86.60	92.60	94.92	77.78	85.71	88.01	01/2004
5	爱国者康宝王	华旗 010-62566688	490	ATAPI	48X/24X	16X/48X	84.70	76.39	98.49	83.33	100	87.88	07/2003
6	志美52X COMBO“娱乐包”	志和 010-62548755	419	ATAPI	52X/24X	16X/52X	94.00	62.80	97.09	77.78	100	86.84	05/2004
7	AOpen COM4824	AOpen 021-62258622	480	ATAPI	48X/24X	16X/48X	82.40	77.06	98.92	100	57.14	83.49	08/2003
8	啄木鸟 DC4801	大恒 010-82861818	446	ATAPI	48X/24X	16X/48X	85.30	76.57	94.80	88.89	57.14	81.77	08/2003
9	美达 48X COMBO	美达 010-82886770	388	ATAPI	48X/24X	16X/48X	74.10	78.76	93.19	77.78	85.71	81.14	10/2003
10	三星 SM-348B	三星 010-68718858	-	ATAPI	48X/24X	16X/48X	78.50	65.95	90.06	77.78	85.71	79.28	03/2003

TLFeBOOK

DELL™ 戴尔™
你身边的IT专家


图片仅供参考

PowerEdge™ SC420
震撼上市价

¥4,999起

劲减¥1,369
~~原价¥6,368~~

你没有看错，这是服务器！

拥有台式机的价格 采用最领先的技术

- 采用新一代英特尔®奔腾®4处理器带来更高的时钟速率
- 第一款提供软件Raid1的平台，可以较低的成本降低数据损失的风险
- 采用新一代双通道内存技术，DDR2-400/533MHz SDRAM
- 采用PCI-Express面向未来的I/O技术，减少占用带宽，改善系统性能

Dell | 服务器– 可扩展企业计算的利器


全新上市
E-VALUE 配置代码:L4211420A

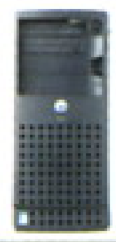
PowerEdge™ SC420 基础型服务器

- 英特尔®奔腾®4处理器2.8GHz
- 256MB DDR2 ECC内存(最高可达4GB[1])
- 40GB[1] SATA硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 标准Intel® Gigabit网卡
- 48X CD-ROM
- 3年内有限保修[2]

(3年内下1工作日上门服务[2])

劲减¥1369 原价~~¥6,368~~

¥4,999


全新上市
E-VALUE 配置代码:L42111420A

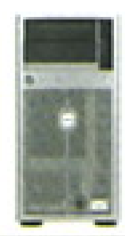
PowerEdge™ 1420 服务器

- 英特尔® 至强™ 处理器2.8GHz
- 支持双处理器/800MHz FSB
- 256MB ECC DDR2内存
- 40GB[1] SATA 硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 48XCD-ROM
- 集成Intel® Gigabit 网卡
- 3年内有限保修

(3年内下1工作日上门服务)

劲减¥900 原价~~¥9,188~~

¥8,288


全新上市
E-VALUE 配置代码:L42111800A

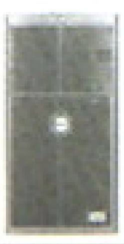
PowerEdge™ 1800 服务器

- 英特尔® 至强™ 处理器2.8GHz
- 支持双处理器/英特尔® EM64T 800MHz FSB
- 256MB ECC DDR2 内存
- 40GB[1] SATA硬盘
- 集成16MB显存的ATI Radeon 显卡
- 48XCD-ROM
- 集成Single Channel Ultra 320 SCSI控制器
- 3年内有限保修

(3年内下1工作日上门服务)

劲减¥850 原价~~¥11,138~~

¥10,288


全新上市
E-VALUE 配置代码:L4212800A

PowerEdge™ 2800 服务器

- 英特尔® 至强™ 处理器2.8GHz
- 支持双处理器/英特尔® EM64T 800MHz FSB
- 256MB ECC DDR2 内存
- 36GB[1] Ultra 320 SCSI硬盘
- 集成16MB显存的ATI Radeon 显卡
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 集成双Gigabit网卡
- 48XCD-ROM
- 集成Dual Channel Ultra 320 SCSI控制器
- 3年内有限保修

(3年内下1工作日上门服务)

劲减¥1000 原价~~¥18,998~~

¥17,998


全新上市
E-VALUE 配置代码:L42111850A

PowerEdge™ 1850 服务器

- 英特尔® 至强™处理器2.8GHz
- 64位英特尔® 内存扩展技术
- 支持双处理器/800MHz FSB
- 512MB(2X256MB)ECC DDR2内存
- 36GB[1] 10K Ultra 320 SCSI硬盘
- 3年内有限保修[2]

(3年内下1工作日上门服务[2])

劲减¥640 原价~~¥13,998~~

¥13,358


全新上市
E-VALUE 配置代码:L42112850A

PowerEdge™ 2850 服务器

- 英特尔® 至强™处理器2.8GHz
- 64位英特尔® 内存扩展技术
- 支持双处理器/800MHz FSB
- 512MB(2X256MB)ECC DDR2内存
- 36GB1 Ultra 320(10K RPM,80-Pin) SCSI硬盘
- 3年内有限保修2

(3年内8X5小时上门服务2)

劲减¥1010 原价~~¥16,008~~

¥14,998

仅限一单最多购买5台，本版广告有效期2004年10月30日至11月26日，优惠及升级建议有效期2004年10月30日至11月5日。戴尔(中国)有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五8:30-18:30 周六9:00-15:00，同时提供7X24小时网上订购服务。本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用。

intel inside pentium 4

企业用户订购免费专线 **800-858-2219**

www.dell.com.cn/2219
下单订购方可享受网上价格及优惠！

TLFeBOOK

索　引

116 **新品检阅**
江民杀毒软件KV2005、Virtual PC 7等。

119 **共享软件**
ACDSee 7.0、数码管家2005等。

122 **新品精解**
诺顿网络安全特警与系统维护大师新品精解。

129 **新品精解**
品味3DMark05。

134 **信息安全**
计算机虚拟安全技术之蜜罐。

Software

江民杀毒软件KV2005

与操作系统紧密集成

单机版反病毒软件发展到今天，病毒库数目的多寡已经不再是衡量软件优劣的惟一标准。产品是否能更好地与操作系统结合，是否能给用户带来更好的操作体验已成为厂商和用户共同关注的重心。

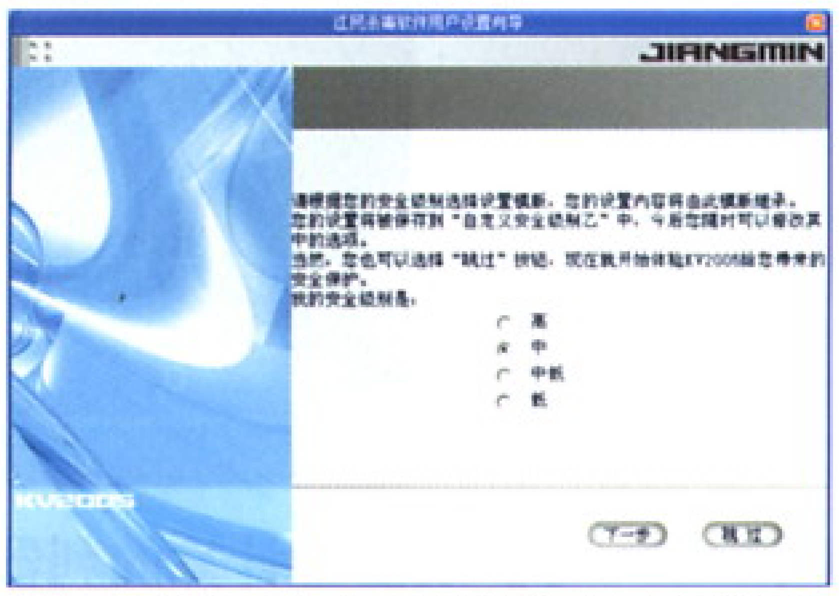
最近，江民公司推出了KV系列杀毒软件的最新版：KV2005。在这套产品里面，除了KV2005杀毒软件之外，还包含江民黑客防火墙、江民DOS杀毒伴侣、江民修复王等工具。此外，它还为每套独立销售的产品配备了两套产品序列号卡以及价值200元的硬盘数据修复折扣券一张，这使得这套198元的产品更加超值。

系统级杀毒

采用了“系统级深度防护技术”的KV2005与系统集成更为紧密，通过与操作系统底层紧密结合，KV2005兼容性更强，系统资源占用也更少。它在系统中提供了多个使用杀毒软件的接口，比如快捷方式查毒、右键菜单查毒、文件夹查毒等，位于桌面上的“江民杀毒软件”图标更是KV2005所有功能的集合，对它点击右键，可以快速访问到KV2005提供的众多功能。

人性化的新增功能

KV2005完全可以做到“即装即忘”的程度，程序安装完毕以后，用户只需要根据软件自动启动的设置向导选择合适的安全级别就行了，它会自动在后台完成文件安全扫描、病毒库自动升级等工作，默默地保护你的系统安全。



KV2005安装结束后，它会提供一个人性化的操作向导以便用户设置安全等级。

KV2005除了可以整合到Microsoft Office、FlashGet、NetAnts、WinRAR、WinZip等软件中进行病毒查杀外，它增强的嵌入扫描技术使得自己还可以平滑嵌入到MSN Messenger、QQ、ICQ、Yahoo Messenger等即时通信工具中，以保证用户信息沟通、文件收发的安全。

微软最新的安全中心功能可以提醒用户打开防火墙和病毒监控软件，但是这一功能仅有Windows XP SP2的用户才可以享用，江民公司特意增加了江民安全中心，让使用KV2005的非Windows XP SP2的用户也同样可以享受到安全中心的功能。通过这个安全中心，用户可以实时了解到本地计算机系统是否安装及运行江民黑客防火墙、本地计算机系统是否安装有KV2005、KV2005的文件监控是否已经开启、自动更新是否打开以及自动更新的时间等信息，通过它，用户还可以完成KV2005升级、设置KV2005的运行参数、启用江民黑客防火墙等任务。



KV2005的主界面，点击最小化按钮左边的界面切换按钮可以切换到简洁控制台界面。

KV2005新增的病毒预警功能可以向用户不定时发布病毒预警信息，提醒用户提前做好防毒工作；而病毒信息实时查询又可让用户在发现病毒后，马上查看该病毒的详细资料，彻底清除病毒。通过以上方法，可以最大程度地降低系统被病毒感染的概率，有效地保证了系统安全。

你是不是在每次重新安装系统以后都会遇到重复下载病毒库升级杀毒软件的麻烦？KV2005的自身备份与恢复功能可以在重新安装系统后快速恢复KV2005到最近一次的状态，无需再重复以前的升级过程。

杀毒软件　CHIP TEST CENTER 编辑推荐 2004.11



江民杀毒软件 KV2005

CHIP 结论：国产杀毒软件精品。

- 与操作系统紧密集成
- 操作简单
- 运行效率高

功能	★★★★½
易用性	★★★★½
性价比	★★★★½
总评价	★★★★½

价格：………………… 198元
电话：……………… 8008102300
网址：…… www.jiangmin.com

TLFeBOOK

Virtual PC 7

苹果和 Windows 的桥梁

对电脑初级用户而言，不少人都觉得苹果操作系统和Windows势如水火、各自不容，然而实际情况却并非如此。以现在的计算机技术而言，Mac OS和Windows系统不仅能毫无阻碍地沟通，甚至能够做到"你中有我，我中有你"，你信吗？

近日，微软公司终于发布了Virtual PC 7的最终正式版，它有哪些新特性？它能让Windows在苹果的世界里运行得更欢畅吗？你想为你的苹果电脑也虚拟一个Windows吗？

新增功能

和VPC 6相比，VPC 7的新增特性并不多。最值得一提的是VPC 7中虚拟Windows系统对打印机驱动的支持得到了几近完美的解决——只要是能够被Mac OS系统正确识别的打印机，虚拟的Windows系统无需重新安装这些打印机的驱动即可直接使用。VPC 7为虚拟Windows提供了更好的图形支持能力，这在用户界面、图形显示等方面均有所表现。值得Windows用户高兴的是，VPC 7专门强化了虚拟Windows环境的"状态保存"能力，这意味着虚拟的Windows也具备了"休眠"功能，下次再启动虚拟Windows系统的时候，就和打开一个普通应用程序那样快。



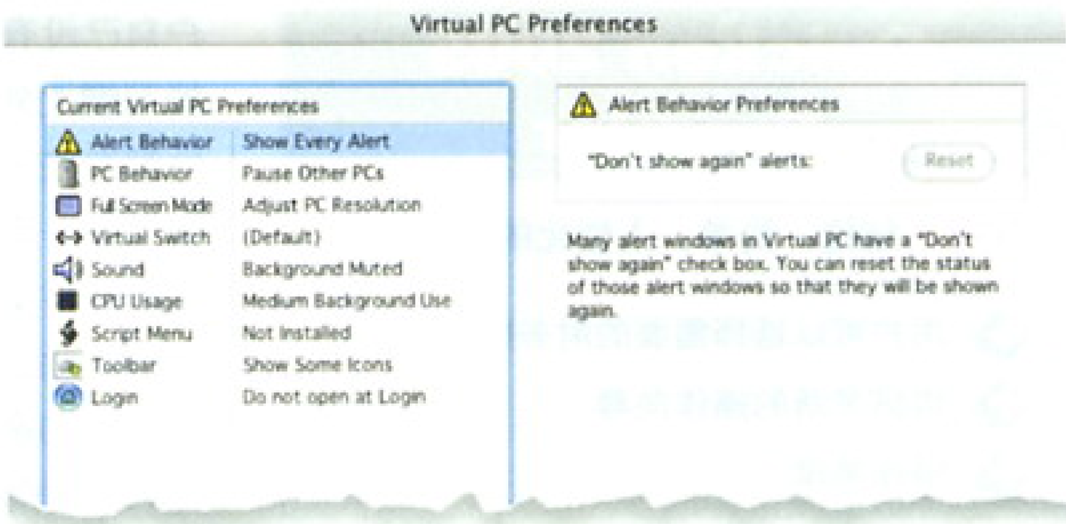
在VPC 7中打开虚拟Windows Me并运行Windows Media Player。

除了上述主要新增功能之外，VPC 7还添加了对苹果G5处理器的支持、虚拟Windows系统与Mac OS可共享剪贴板等功能，并且VPC 7对外围设备也提供了更好的支持。

经过实际使用和测试我们发现，与VPC 6相比，VPC 7在启动虚拟操作系统的速度、打开应用程序的速度等方面都有小幅度的提升。如果用户确实需要在Mac OS上用到一些Windows平台下特定的应用软件或者想体验一下Windows，那么VPC的确是一个廉价的软解决方案。不过同原生的Windows环境＋Windows应用程序相比，不要对这个虚拟的Windows平台抱有过多的"高效"幻想。

VPC 6与VPC 7速度简单对比

	VPC 6	VPC 7
虚拟Windows启动时间	46秒2	37秒5
Media Player启动时间	17秒1	15秒4
关机时间	7秒7	6秒



VPC 7为用户提供了更多的功能和设置项目。

使用技巧和体验

对于以前安装了VPC早期版本和虚拟Windows系统的用户来说，在完成VPC 7的安装以后，无需再次从头开始安装一个全新的虚拟Windows系统，利用软件提供的import命令我们可以将已经安装好的虚拟Windows系统文件导入到新版VPC中。不过因为涉及到对驱动的识别和优化问题，所以VPC 7会对导入的文件进行转换，在一个短暂的转换过程结束后，你就能看到VPC 7的操作系统列表中出现了你指定的操作系统。选择需要启动的虚拟操作系统，然后点击"Start Up"按钮，好了，你可以在Mac OS中开始你的Windows之旅了！不过要注意的是，如果你希望以前虚拟的操作系统在VPC 6中能被继续识别，那么就需要将原来的文件做一个备份，否则经过VPC 7转换的文件是不能被VPC 6识别的。

要提醒大家的是，如果你在中文Mac OS环境下安装和使用VPC，可能会遇到一些莫名其妙的怪问题，这是因为VPC 7对中文支持还不够完善所致。如果你不喜欢将自己的Mac OS设置为英文环境，那么我们推荐的做法是在"系统预制/账号"中新建立一个用户（需要指定其权限为管理员级别，否则在安装VPC 7的时候，系统会提示权限不足），并指定其首选语言为英文，然后以新建立的账号登录系统，这样，就能在英文Mac OS环境下安装和使用VPC 7了，同时也不会影响本身存在的中文环境账号。此外，根据实际使用情况来看，在VPC中虚拟Windows 2000能够取得最佳运行效率，建议大家尝试。

系统模拟软件



Virtual PC 7

CHIP 结论：在苹果中体验Windows。

- 速度、性能略有提升
- 提供快速状态保存功能
- 改进的打印机驱动支持

功能 ★★★½☆
易用性 ★★★½☆
性价比 ★★★½☆
总评价 ★★★½☆

价格：约1000元
电话：8008107722
网址：www.microsoft.com

家庭理财软件



Quicken 2005 Premier

CHIP 结论：简单、人性化的财务软件。

- 用户可以选择需要的财务模块
- 提供灵活的操作向导
- 操作简单

功能	★★★★½
易用性	★★★★½
性价比	★★★★½
总评价	★★★★½

价格：约 560 元

网址：www.quicken.com

Quicken 2005 Premier

家庭理财一瞬间

你是不是曾经不止一次地试图用计算机来接替你的手工财务管理而最终没有坚持下去的情况？这是为什么呢？是我们自己的问题还是软件的问题？有没有真正简单易用的财务软件呢？

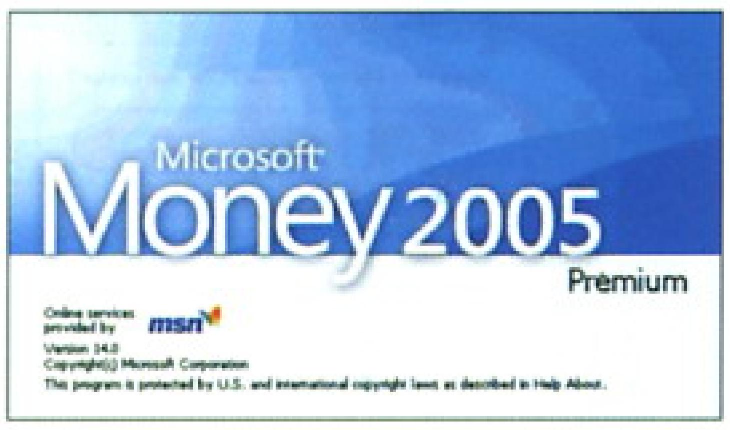
很多家庭在购置计算机的时候都会把“家庭财务管理”列为主要应用之一，可是实际情况往往事与愿违。究其原因，除了用户自己没有形成用计算机辅助家庭财务管理的习惯之外，其实大部分的家庭财务管理软件都存在一个使用太过复杂的问题，用户需要具备一定的财务管理知识才能更好地使用这些软件，所以在使用一段时间的财务管理软件以后，很多用户最终放弃了用财务管理软件辅助家庭财务管理。难道被专业人士视为利器的财务管理软件真的只能是普通用户的绊脚石？Quicken，这款功能完备、操作简单、智能程度高的财务管理软件能让普通用户摆脱手工记账的烦恼吗？

首次启动Quicken 2005，它会询问用户是进入“新用户模式”还是“升级模式”。对于初次接触到 Quicken 的用户来说，它会以简单、条理清晰的全程操作向导指导你慢慢适应这个软件的操作方式。在最初的5个向导步骤里面，用户可以设置个人信息、理财目标、功能模块选择、账号信息等项目。功能模块选择是 Quicken 非常有特色的一个功能点，用户可以在向导设置中仅选择那些自己需要管理的财务项目，比如如果用户的日常生活不会直接涉及到投资、纳税处理等工作，那么用户就可以不选择这些模块。这样，当初始化项目设置完毕后，用户就拥有了一个完全个性化的财务管理软件——在软件主界面中，用户不关心的财务管理项目是不会出来骚扰用户的。

除了通过向导模式帮助用户熟悉和使用 Quicken 之外，它还为用户提供了一个“Quicken 2005 tour”，通过这个图文并茂、带语音解说的教程，用户可以更快地学习和上手使用该软件。

Quicken 2005 新增了消费记录智能归类、财务事务跟踪、现金流预测等多项功能，除此以外，软件在数据导出、财务记录过滤、账目登记以及数据备份等方面均有不同程度的改善和增强。

理财软件



Microsoft Money 2005 Premium

CHIP 结论：家庭财务管理软件精品。

- 强化了在线财务管理
- 重要财务管理项目更加突出
- 使用稍显复杂

功能	★★★★½
易用性	★★★★
性价比	★★★★½
总评价	★★★★

价格：约 640 元

电话：8008107722

网址：www.microsoft.com

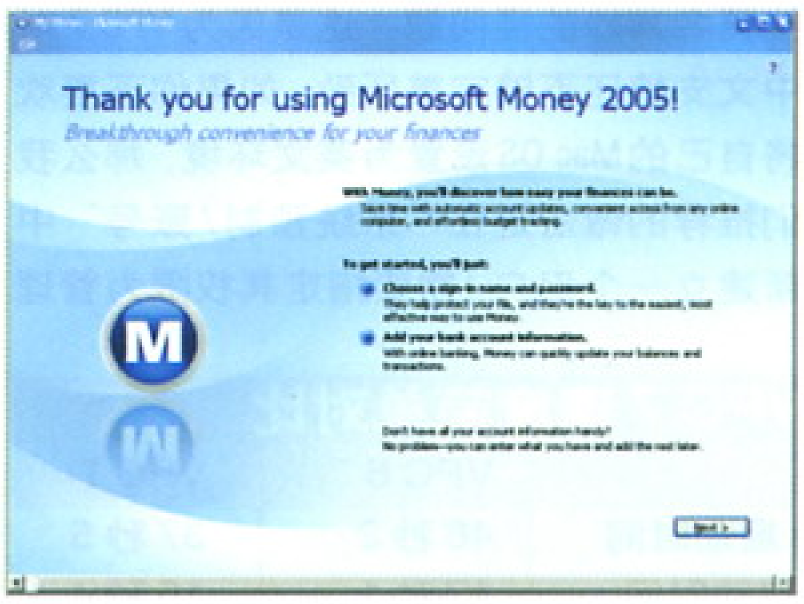
Microsoft Money 2005 Premium

超级家庭财务顾问

提到微软公司的软件产品，相信很多用户都能够如数家珍：Windows、Office、MSN Messenger 等等，可是你知道吗？除了操作系统、通用软件和游戏之外，微软公司还有一款相当不错的财务管理软件——Microsoft Money。

在很多习惯借助计算机进行财务管理的用户中，Microsoft Money的口碑是相当不错的，最近，微软公司推出了这款软件的最新版本：Microsoft Money 2005。

Microsoft Money 2005 包括 Premium、Deluxe、Standard以及Small Business四个版本。顾名思义，Small Business是面向小型企业财务管理的版本，它额外提供了现金流、库存管理、开发票等方面的功能。Premium 版则是除 Small Business 版之外功能最为全面的面向家庭用户的财务管理软件。



MicroSoft Money的很多在线服务都是以用户的Passport 账号为基础的。

和以往的版本相比，Microsoft Money 2005 能让用户更轻松地进行财务管理，并且用户能更快捷地找到自己对财务管理问题的答案。在该版本中，新增了重要账目登记、关键预算以及重要报表和图表报表等功能，通过它们，用户无需理会那些琐碎的财务管理条目，而是可以将精力主要集中在自己最关注的方面。

除了上面提到的重要更新功能点之外，Microsoft Money 2005 还新增和增强了在线银行、账目自动分类、消费分析、MSN Money 决策中心等众多功能，达 30 处之多。

Microsoft Money 2005 功能强大、流程清晰，是家庭财务管理中软件的精品之作，不过可惜的是它不仅没有中文版，并且部分功能也和国内的实际情况不相符合，比如它的在线银行服务、纳税计算等功能都不适合中国用户使用。

TLFeBOOK



图像浏览软件

金秋的果实

在ACDSee的帮助文件里，我们可以看到这样一句话：祝贺您选择了世界第一的数字图像软件。事实的确如此，在图像浏览软件的天地里，ACDSee声名赫赫，是很多人的装机必备软件之一。

最新版的ACDSee可用"更上一层楼"来形容，它的传统强项"图片转换"功能更加强大，它能够将图片转换为更多的格式（PDF、SWF、JPEG 2000、Wireless BMP等）。在体验ACDSee 7.0的时候，我们发现一些细小的改动使得这个软件更加人性化，"Image Basket"窗格功能也得到了增强，用户可以从中执行更多的任务。

共享图片新服务

ACDSee为用户提供了多种用于实现图片共享的方案，7.0版适时地添加了从手机中获取图片的功能，这个功能很智能化，用户只需要在欢迎界面中指定"mobile phone folder"文件夹的路径和图片保存路径，ACDSee 7.0就会把照片全部复制到硬盘上。除了支持手机照片获取之外，ACDSee 7.0还能够把电脑内的多媒体文件刻录为标准VCD或DVD影碟，而且它还支持刻录MPV和HighMAT格式的光盘。

更强劲的图片转换

对普通PC用户来说，要想把图片转换为PDF格式，并不是件很容易的事情。不过随着ACDSee 7.0的推出，用户可以轻松地将图片转换为PDF和SWF格式。并且，利用它生成的PDF图像文件可以制作出三种类型，这包括带有过渡转场效果的幻灯片、将所有图片转换为一个PDF文件以及将每个图片转换为独立的PDF文件。点击菜单"Create/Create PDF"，用户可以在创建向导的帮助下创建PDF图像文件。

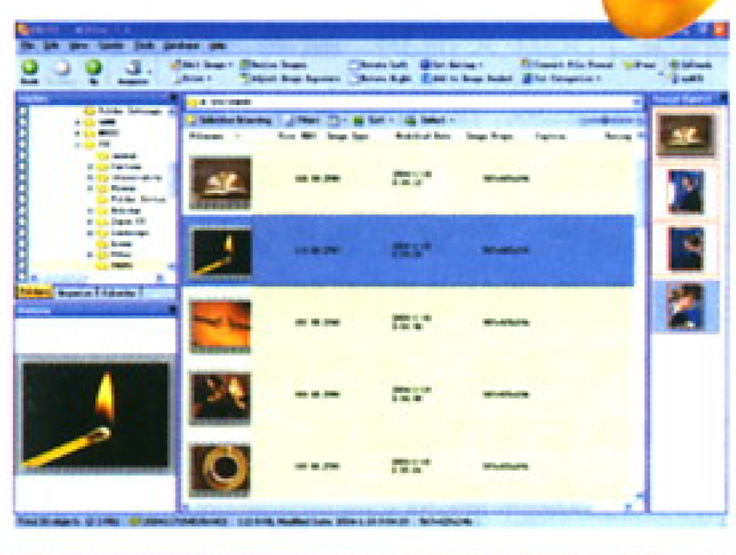
图片管理人性化

ACDSee 7.0改良的组织窗格使用户可以更好地管理图片，点击"组织"窗格里的"Image Well"项，就能够立刻浏览到所有的图片，并可以根据等级、类别等方式浏览。当然，用户还可以设置浏览条件，只有满足条件的图片才会被显示出来，例如，用户可以选择只浏览"动物"文件夹里面等级标记为5的图片。

智能的工具栏

ACDSee 7.0的工具栏会根据用户所进行的操作来提供相应的工具，用户不必再从多个菜单中寻找自己需要的功能，这有效地减少了工作流程。比如当用户选择了一张图片时，那么一个叫做"context-sensitive"的工具栏则会显示出编辑图像、调整大小、校准图片曝光、打印等快捷按钮；如果用户选择了日历里的日期时，软件就会自动显示月查看、移动到昨天的图片等快捷按钮。

图像浏览软件 CHIP

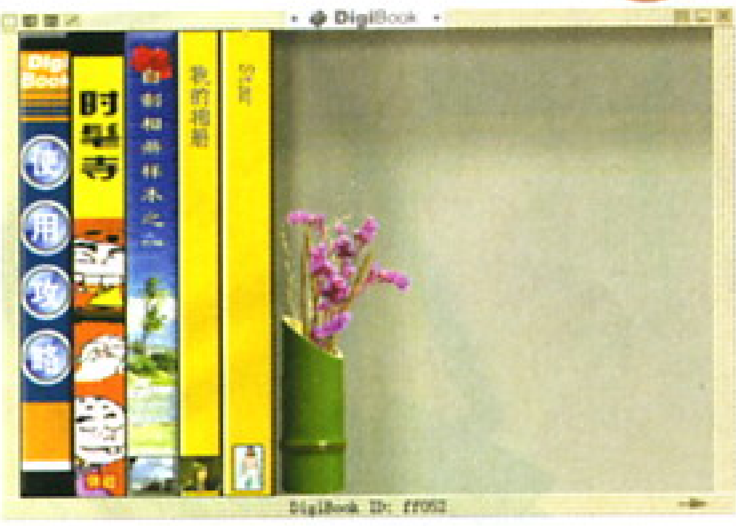


ACDSee 7.0

流行 ●●●●●●●●●

作者主页地址：http://www.acdsystems.com
软件下载地址：http://files.acdsystems.com/english/downloads/acdsite/acdsee.exe
作者email：chinese@acdsystems.com
文件大小：15146KB
操作系统：Win98/2000/Me/XP/2003

图像浏览软件



藏画 9.010

作者主页地址： http://www.digibookshelf.com

软件下载地址： http://www.digibook.com.cn/download/soft/downreg/DB_9010_Normal_20040903.exe

作者 email： digibook@triworks.com.cn

文件大小： 10657KB

操作系统： Win98/2000/Me/XP

沉寂了一段日子的著名图像管理处理工具“藏画”在近日终于有了重要的更新版本。这是一款非常有特色的图像管理软件，它的主界面就像一个书架，书架中的每一本书就相当于一本相册。利用它，用户可将数码照片做成相册、为相册里的图片加上录音、将相片制作为贺卡，还可以将照片刻录为光盘、打印出精美的万年历等。

“藏画”所有的操作命令都集中在鼠标右键菜单里。在创建一个新的相册时，可直接将某个文件夹拖到“藏画”界面中，相册便会自动生成，拖放操作对于音频和视频文件同样有效。用户可以自动设置相册的封面和封底背景。该软件还提供了无极缩放功能，我们可同时看到相册内的所有照片。

利用“藏画”，用户可以将相册转换成“DigiBook 多媒体点击书”，并且可以像真正的相册那样翻阅它。

同类软件推荐

“相册快车”：这是一款用于照片整理并能将照片发布成独立相册的软件。它的主要功能包括生成可执行相册、HTML 相册、屏幕保护程序、幻灯片等。下载地址：http://www.swaysoft.com/product/product/SwayAlbum_cn_Setup.exe。

“虚拟相册制作系统”：这是一款可生成3D虚拟相册的软件。该软件为用户提供了从添加照片到生成虚拟相册的全程操作向导，使用起来非常方便。下载地址：http://tjtt-http.skycn.net:8080/down/GnuAlbumMakers1.2.zip。

FTP 软件



FTPRush V1.0 RC5 Build 0507

作者主页地址： http://www.ftprush.com/china/index.php

软件下载地址： http://www.ftprush.com/download/ftprush.exe

作者 email： support@ftprush.com

文件大小： 2644KB

操作系统： Win98/NT/2000/Me/XP

你最喜欢的 FTP 软件是什么？CuteFTP？FlashFXP？最近，有一款全新的 FTP 软件倍受用户的关注，那就是 FTPRush。这是一款多窗口的 FTP 客户端，它支持 SSL 加密连接；可实现多个连接到 FTP 服务器；还有目录监控、支持拖放操作等众多功能。它能够对独立的 FTP 服务器设置最大上传或最大下载连接数以及设置上传/下载速度等。

FTPRush 提供了很多利于操作 FTP 服务器的功能，它内建的脚本引擎使得用户能够编写脚本响应来自 FTP 服务器的事件。现在用于构建个人 FTP 服务器的软件很多，如 Serv-U、RaidenFTPD、ioFTPD、glFTPd 等，FTPRush 包含了上述所有常用 FTP 服务器构建工具的 FTP 命令集。

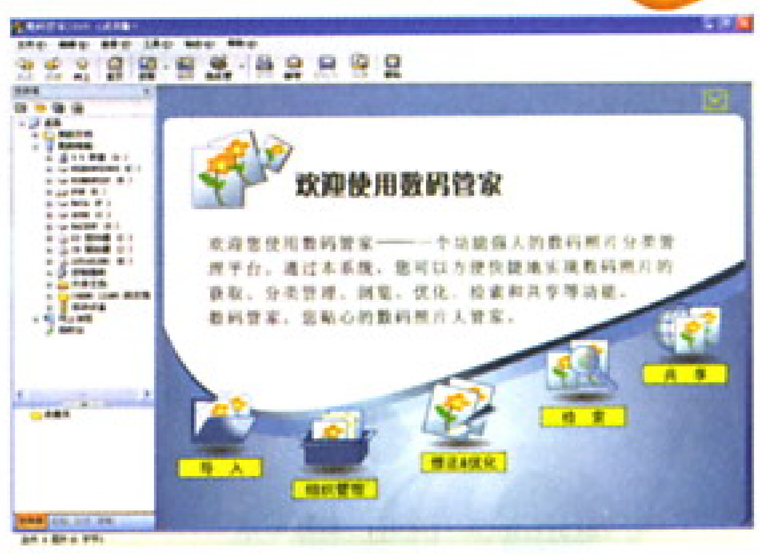
FTPRush有个同类软件鲜有的功能——自定义界面。也就是说用户可以根据自己的操作习惯来定制菜单项、窗口布局等，还能将界面布局保存为文件，与朋友一同分享。试用版 FTPRush 可免费使用 30 天。

同类软件推荐

“FTP 神捕 2004”：这是一款针对大学校园网或局域网定做的 FTP 搜索利器。它的特点是界面简洁、操作简单、搜索速度快。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/schoolftp.exe。

OurFTP：这款 FTP 工具的主界面相当简洁，它的本地文件管理功能拥有与 Windows资源管理器相同的风格和相同的快捷菜单。下载地址：http://cqlib.nease.net/cqsoft/Download/OurFTP.exe。

图像管理软件



数码管家 2005 1.0.0.102

作者主页地址： http://www.wondershare.cn

软件下载地址： http://scmy.downloadsky.com/down/anyphotocn_trial.exe

作者 email： support@wondershare.cn

文件大小： 9886KB

操作系统： Win98/NT/2000/Me/XP/2003

要是把数码照片比做是珍珠，那么数字相册就是串起珍珠的那一根线，它能让你的数码照片便于分类和管理。“数码管家 2005”是一款非常实用的集照片管理、浏览、编辑、分享等多种功能于一体的软件，其主要操作全部采用向导式的操作界面。

运行“数码管家 2005”，首先映入用户眼帘的是“欢迎”向导，该软件最主要的“导入”、“组织管理”、“修正 & 优化”、“检索”、“共享”等功能都可以在这里完成。按照向导提示，用户只需要经过 4 个操作步骤，就能将照片整理得井井有条。

“数码管家 2005”的组织图片功能借鉴了 ACDSee，它特意设计了“图片车”，用户可以将放置在“图片车”中的照片以打印、邮寄、图片幻灯片和刻录等多种方式输出。该软件的照片组织方式分为三种：分类管理、日历视图、星级分类。

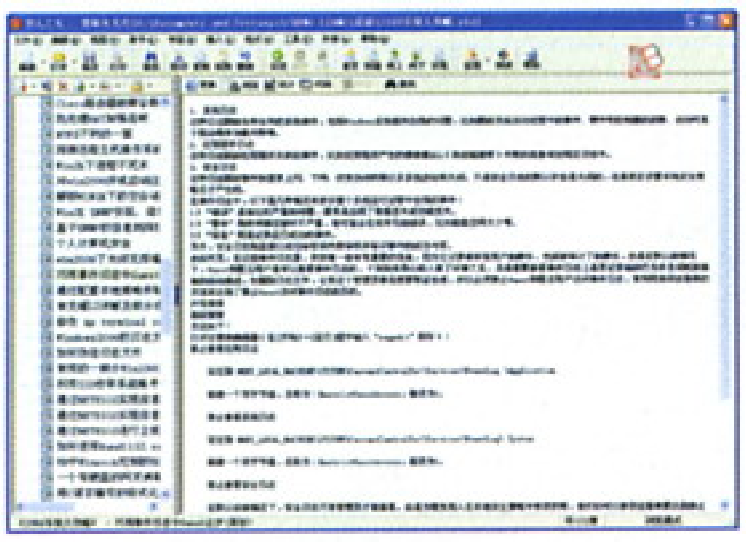
同类软件推荐

Turbo Photo：这是一款颇受欢迎的集数码照片管理与处理功能于一体的软件，值得一提的是它的照片处理具有去除噪声、数字美容、去除斑点、在线制作图章等功能。下载地址：http://www.stepok.com/chs/dl/TPSetupCHS.exe。

Ultra Album：这是一款界面简洁、运行高效的相册制作软件，它同时支持手工和批量导入的方式添加照片，其创建相册的过程也相当简便。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/UltraAlbum.exe。

TLFeBOOK

文档管理软件



书人之友2005 3.5.659

作者主页地址： http://bookhouse.cnyys.com/soft/chs/index.html

软件下载地址： http://bookhouse.cnyys.com/soft/3ebchs.rar

作者 email：kmandzs@etang.com

文件大小： 21217KB

操作系统： Win98/2000/Me/XP

与传统的纸质书相比，电子书具有携带方便、易存放、易共享、节约成本、资料查找效率高等诸多优点。"书人之友2005"是一款汇集了多种功能的电子文档综合处理软件。除了基本的电子书制作、资料收集、文档管理功能外，它还支持数字版权保护、光盘出版物防盗、CHM文档反编译与转换等功能。

3EB是"书人之友2005"所支持的电子书格式，而EDB是其用于制作电子书的工程文件，用户可以将EDB文件转换为EXE格式的电子书。EDB工程文件支持添加图片，不过该软件对图片的特效处理速度有待提高。"书人之友2005"可将CHM中的数据直接打开并保存成EBD格式，满足用户进一步修改CHM文档的要求。

"书人之友2005"也是电子书专利保护利器，它内含了电子图书卡生成程序，用以保证电子书只能在授权的电脑上打开。对于光盘形式的电子书，它可以通过"光盘出版物防翻刻保护工具"来生成惟一序列号。

同类软件推荐

"友益文书"：这是一款能够批量导入HTML、HTML、WORD、EXCEL、PPT、PDF、CHM、EXE、TXT、RTF、GIF、JPEG、FLASH等多种文件格式的电子书制作工具，它能把上述格式的文件转换为EXE格式的电子书。下载地址：http://www.yyebook.com/yyws.rar。

"琐碎打包工具"：这是一款用于编辑CHM格式的电子书的工具，它可以合并、编辑CHM文档。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/setup171.exe。

系统备份软件



魔镜还原 1.7

作者主页地址： http://www.newseasoft.com

软件下载地址： http://61.153.246.222/net/DownFiles/MagicRes.exe

作者 email：miaohui010@sina.com

文件大小： 4627KB

操作系统： Win98/2000/Me/XP

对于很多电脑新手来说，通过简单的操作便能够实现系统的备份与恢复是他们非常期望的。"魔镜还原"是一款利用Ghost核心对系统进行备份及恢复的软件，它提供了Windows和DOS两个版本的软件，支持FAT、FAT32、NTFS分区格式，使用起来也很容易。

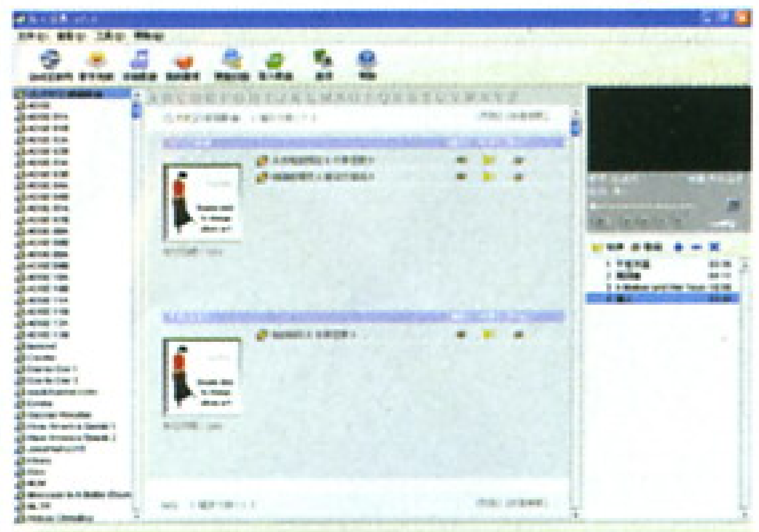
首次使用"魔镜还原"时，需要安装启动程序使系统启动菜单中增加"魔镜还原"的选项，以便于日后在DOS环境中恢复系统。接着用户可以点击"备份系统"按钮，选择备份的源盘及目标盘，点击"开始备份"按钮，再选"压缩方式"，软件会自动重新启动计算机并进入DOS环境执行备份操作。需要恢复系统时，点击"恢复系统"按钮，选择要恢复的备份文件，点击"开始恢复"，软件会自动重新启动计算机并进入DOS环境执行恢复操作。

同类软件推荐

Ghost Go：这是一款将DOS下操作英文Ghost的情景转换到用户最熟悉的Windows中文环境下操作的软件。它采用向导方式，可完成备份系统、恢复系统、复制硬盘、复制分区等任务。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/GhostGo2.2.8028.exe。

"一键恢复精灵"：这是一款稳定的系统备份软件。安装这个软件时，用户需要在硬盘的最后一个分区划分出数GB的空间，开机时按F10功能键可以进入软件操作界面，F5和F8功能键则能够备份或恢复系统。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/yjhf5.rar。

媒体播放软件



乐至尊 2.0.1.1177

作者主页地址： http://www.htmlxp.com/index.html

软件下载地址： http://sq5.onlinedown.net/files/moderalcnsetup.exe

作者 email：dmaster@21cn.com

文件大小： 1759KB

操作系统： Win98/2000/Me/XP

当硬盘里面的歌曲、电影、Flash动画越来越多的时候，我们会觉得管理起来比较麻烦，特别是在播放上述多媒体文件的时候还需要使用多款不同的播放器。"乐至尊"能够全自动管理硬盘所有的主流音频视频文件，它支持播放所有主流音乐和电影文件格式，此外它还具有搜索中文歌曲和歌词的功能。

"乐至尊"的管理功能智能程度较高，它会搜索硬盘里所有的多媒体文件，然后再将这些多媒体文件按照目录、歌手等方式自动排列。"我的最爱"里面存放着用户最近或频繁欣赏过的多媒体文件。"歌手列表"功能将歌手名字一一列出，点击后歌手名字后即可显示该歌手的所有歌曲以及歌曲的详细资料。

实时更新的音乐排行榜是"乐至尊"一个很吸引人的功能，通过它，用户能够了解到最新的音乐排行咨询，再通过方便的音乐搜索引擎，可以快速找到自己需要的歌曲和歌词。

同类软件推荐

JunPlayer：这是一款界面简洁小巧的媒体播放工具，它支持几十种常见的多媒体文件格式，它还支持将CD音轨转换为WAV、MP3格式。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/JPSetup.exe。

"梦幻播放器"：这是一款支持近50种多媒体文件格式的播放软件，它内含RM、RMVB修复器、MP3与WAV互转等工具。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/cmkingplayer45.exe。

TLFeBOOK



诺顿网络安全特警与系统维护大师新品精解

系统防护舰队

靳民 吴放

现在，只要连接到Internet，就有被攻击的危险，而脆弱的Windows也时刻需要我们去维护和优化。为了使我们的系统更安全，为了使Windows运行得更顺畅，我们不仅需要一个系统安全的忠实卫士，还需要一款功能强劲的系统维护工具。

赛门铁克公司的信息安全产品和系统维护工具在计算机用户中一直有着良好的口碑，从经典的Norton Utilities到著名的Norton Ghost，从久负盛名的Norton AntiVirus到优秀的Norton Personal Firewall，赛门铁克公司始终致力于为用户提供一个安全可靠的计算环境。最近，赛门铁克公司几乎在同一时间发布了该公司最新的Norton 2005系列产品：Norton Internet Security 2005（以下简称NIS2005）和Norton SystemWorks 2005 Premier（以下简称NSW2005）。

symantec.
Norton Internet Security 2005

诺顿网络安全特警

诺顿网络安全特警（NIS 2005）是一款功能全面并且简单易用的个人网络安全软件包，其中包括反病毒软件（NAV 2005）、个人防火墙（NPF 2005）和反垃圾邮件软件（NAS 2005）。除此之外，它还包含隐私保护（Privacy Controls）、父母控制（Parental Controls）和最新的主动式病毒预警通知（Outbreak Alert）等功能，为用户提供了一个完整的网络安全解决方案。

Norton AntiVirus 2005

NAV 2005是一款优秀的反病毒软件，该软件拥有独特的“蠕虫拦截技术”、“程序性病毒拦截技术”和“启发式侦测技术”，可以在不干扰用户正常工作的情况下自动查杀已知和未知的病毒、蠕虫、特洛伊木马，还可以防止间谍程序、击键记录程序等非病毒性威胁泄露用户的隐私信息。NAV 2005新增了Internet Worm Protection（以下简称IWP）、QuickScan等功能，为用户提供了更加全面的安全防护措施。

Internet Worm Protection

IWP是NAV 2005新增的一项重要功能，它可以防止系统不受蠕虫以及其他网络威胁的攻击，能够在蠕虫通过网络进入用户系统之前侦测出蠕虫在网络上的行踪，从而快速有效地控制蠕虫的传播。IWP采取多种方法检测和处理企图入侵的蠕虫与网络攻击，其中包括端口拦截、木马检测、自动拦截、内置规则、流量分析、程序检测以及威胁等级评估等7个方面。

IWP默认的端口拦截以及网络监视足以抵挡蠕虫和其他恶意攻击，用户也可以自行创建和修改程序内置的规则。用户可以自定义以下几种类型的规则：

1. Exclusions（排除）：用户可以通过

TLFeBOOK

自定义的方式将特定蠕虫的特征排除或纳入检测范围，或者将某些与网络攻击行为特征类似的正常网络行为排除在外。

2.Program Control（程序规则）：用户可以通过创建特定的程序规则允许或者阻止外部程序访问本机，从而抵御特洛伊木马等病毒的攻击。

3.General Rules（一般规则）：利用规则监视网络通讯过程，检测其中是否隐藏有病毒、恶意入侵或者特洛伊木马。

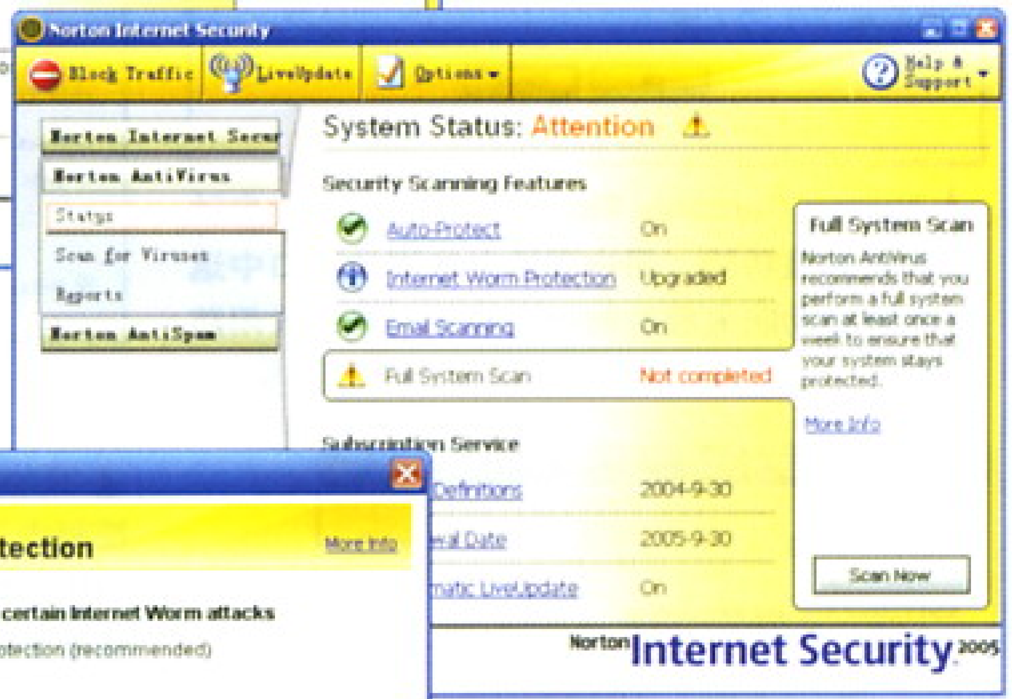
4.Trojan Rules（特洛伊木马规则）：IWP 内置为数众多的特洛伊木马规则，一旦检测到符合某一规则的特洛伊木马时，系统就会发出警报。当用户觉得内置的某些特洛伊木马规则不再需要或者误将某些正常的网络行为特征判断为特洛伊木马时，都可以通过自定义的方式编辑或者删除该规则。

5.AutoBlock Rules（自动拦截规则）：如果用户启用了自动拦截，并且 IWP 检测到某个传入的通讯可能是攻击行为，IWP 将自动拦截所有来自该电脑的通讯，并且封锁该 IP 地址 30 分钟。但是，如果某个正常的网络通讯被误判为攻击行为，用户就可以自定义自动拦截规则并解除对该IP地址的拦截。通过上述分析可以看出，NAV 2005 新增的 IWP 的蠕虫防护体系非常完善，甚至还具备一些专业防火墙都不具备的自动拦截功能，但是与专业防火墙相比，IWP 只能防护蠕虫的入侵，不能拦截程序的出站访问（即不能拦截程序对外的数据输出），并且专业防火墙（例如 NPF）的类似功能（例如入侵检测）更加强大，具有更多的规则和选项。

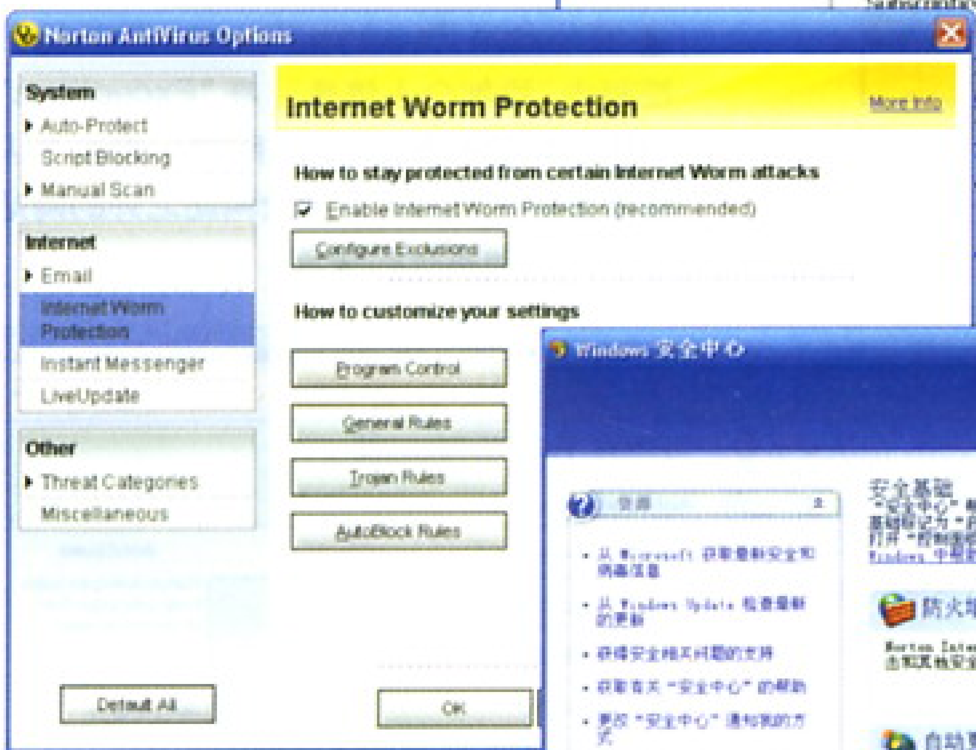
在 Windows XP SP2 系统中，如果用户只是单独安装 NSW 2005（或者 NAV 2005），安装完毕重启系统后，程序会询问是否用 IWP 替换当前的 Windows 防火墙，确定后，Windows 防火墙将被关闭，并且 IWP 会被 Windows XP SP2 的安全中心正确识别。但是如果用户安装的是 NIS 2005，那么 IWP 将会被 NPF 2005 所取代，用户将无法编辑和配置 IWP 的状态。



Norton Internet Security 2005 主界面。



集成于Norton Internet Security 2005 中的 Norton AntiVirus 2005。



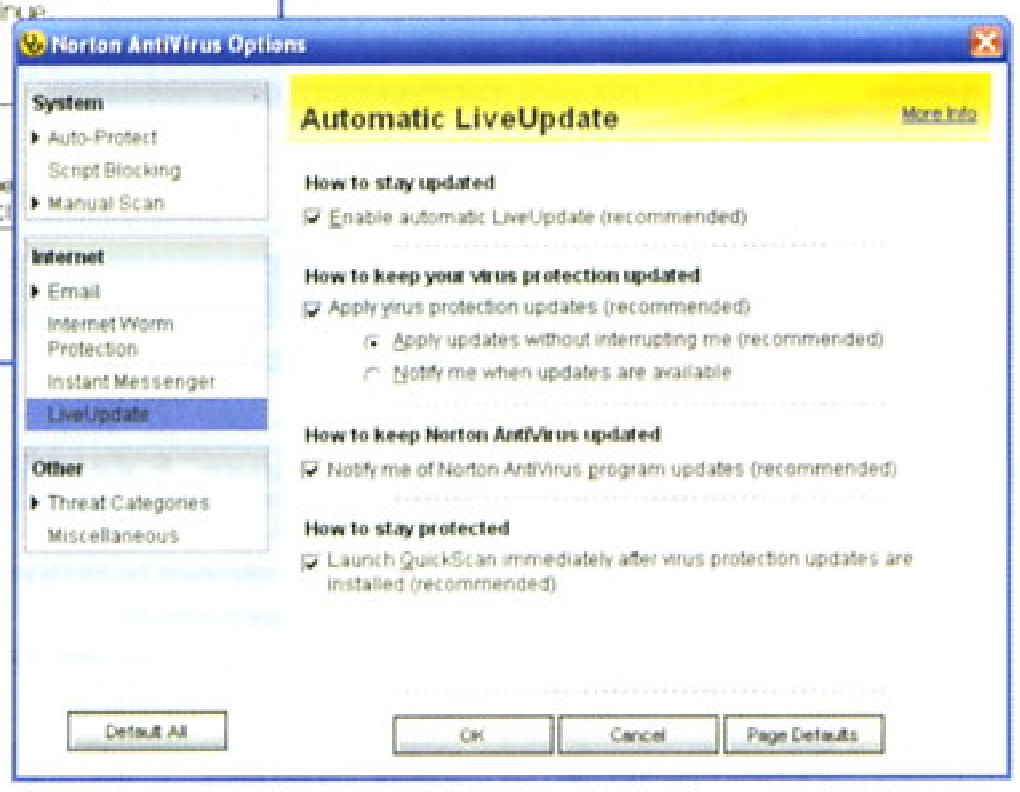
Internet Worm Protection 设置选项。



Norton AntiVirus 2005 被 Windows XP SP2 的安全中心正确识别。



Internet Worm Protection 检测到一个远程系统试图存取用户的电脑并且发出警报，但是由于该程序对系统的存取是正常的网络行为，因此我们可以选择“允许”。



Norton AntiVirus 2005 新增的 QuickScan 默认情况下处于开启状态（图中的“How to stay Protected”选项）。

QuickScan

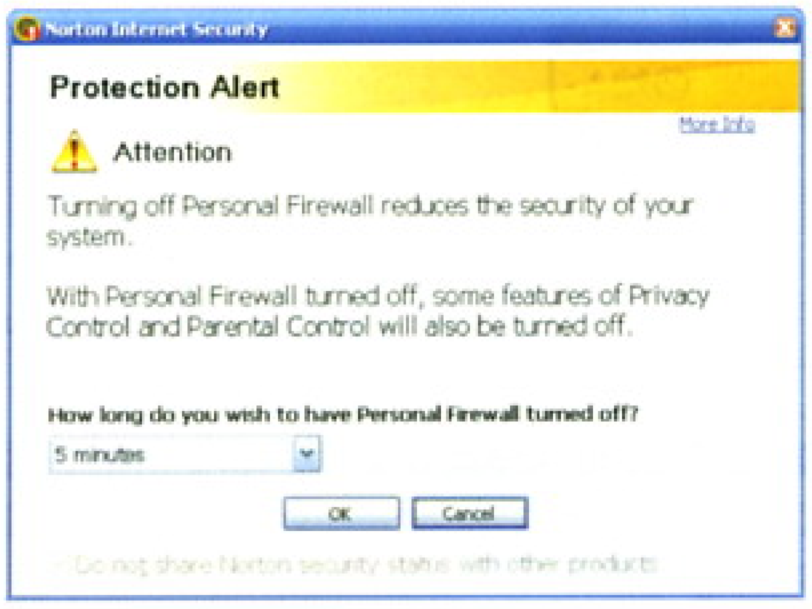
QuickScan 是NAV 2005 的另外一项新增功能，开启 QuickScan 后（默认情况下处于开启状态），它可以在 NAV 2005 执行 LiveUpdate 后自动扫描已经感染病毒的文件，并且在执行 LiveUpdate后第一次启动系统时扫描可能会感染系统的文件，这些文件包括正在内存中执行的文件以及随系统启动的文件，主动为系统提供安全防护。另外，安装 NAV 产品时及安装后，已存在于内存中的病毒往往会尝试破坏 NAV 软

什么是 Internet 蠕虫?

蠕虫是一种无须人为干预即可独立运行的程序，它通过不断获得网络中存在漏洞的计算机上的部分或全部控制权来进行传播。蠕虫与病毒的最大不同在于它不需要人为干预，能够主动进行复制和传播。蠕虫的传播一般需要经历三个阶段：开始的缓慢传播阶段、中期的快速传播阶段和最后的缓慢消失阶段。因此，能否在蠕虫的缓慢传播阶段实现对蠕虫的检测和防治成为有效防治蠕虫的关键。Norton IWP可以帮助用户尽早发现蠕虫，防止蠕虫的泛滥。

TLFeBOOK

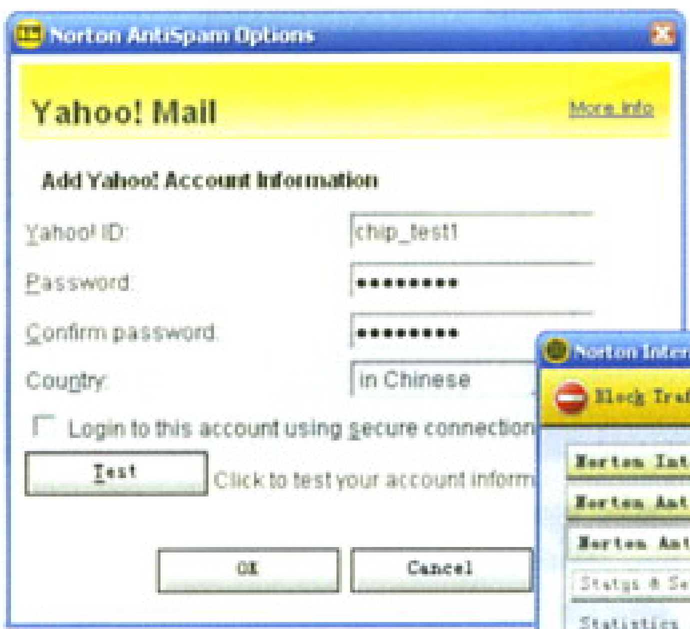
诺顿网络安全特警与系统维护大师新品精解



▲ Norton Personal Firewall 2005新增的自动启用防火墙功能，用户还可以在下拉窗口中选择重新启动防火墙的时间间隔或者永久关闭防火墙。

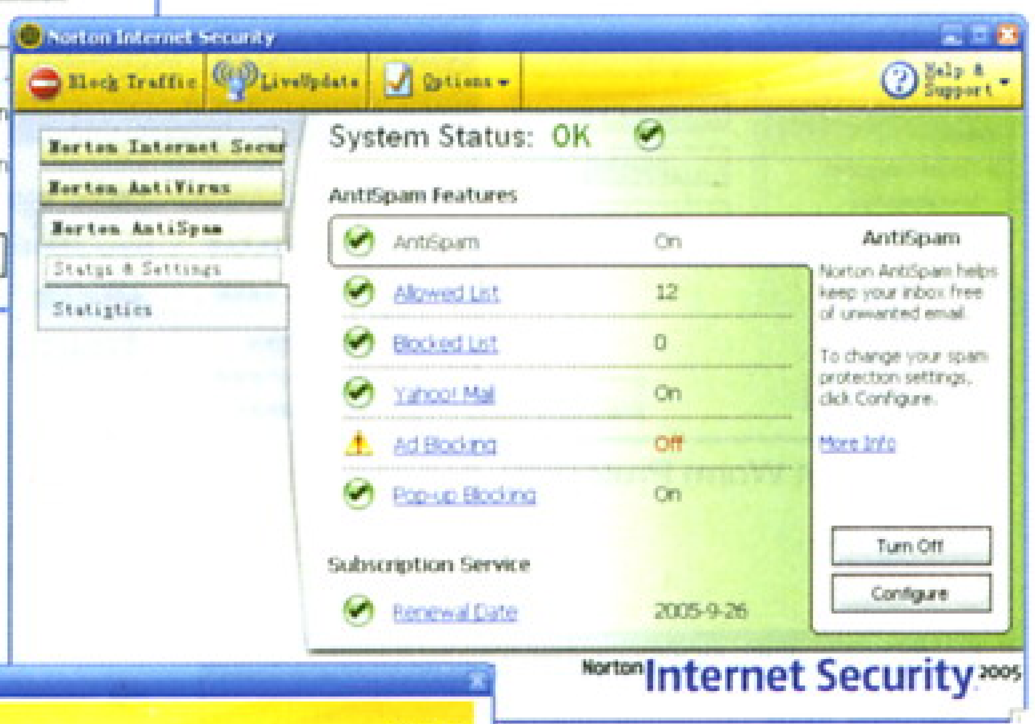


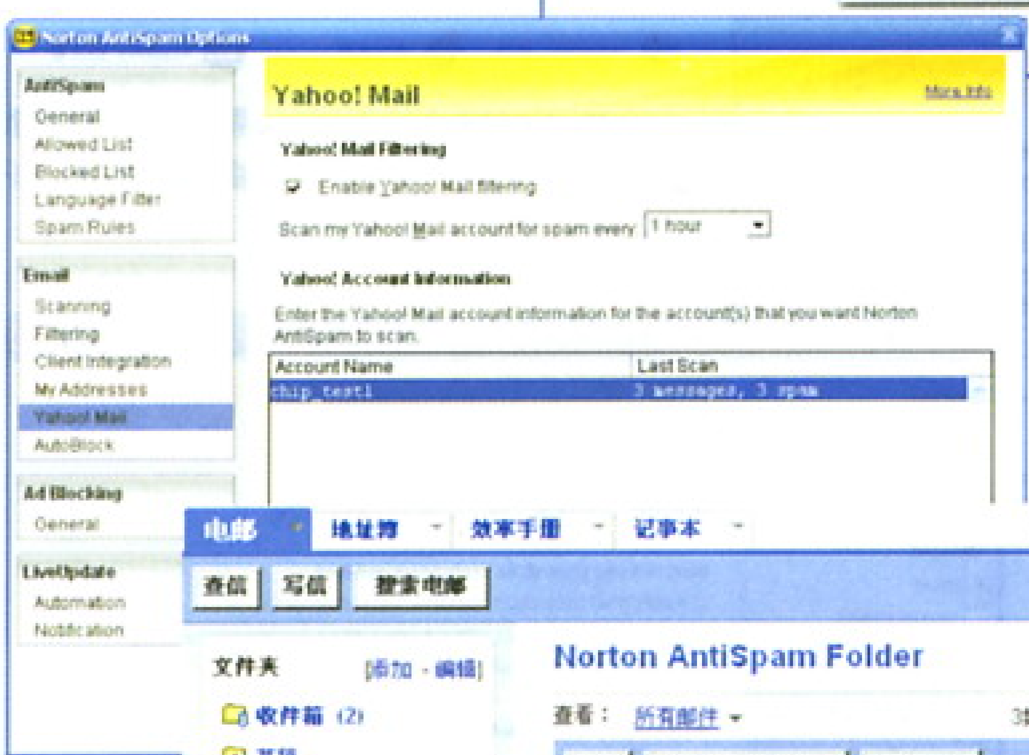
▲ 在Norton Personal Firewall 2005隐私控制中"添加个人信息"。在"Exceptions"中填入排除的网站（安全网站），那么个人信息在被提交到这些安全网站之外的网站时就会收到系统的警告。



▲ Norton AntiSpam 2005配置并测试Yahoo! Mail账户。

全新界面的Norton AntiSpam 2005。▶





◀ 用户可以设置Norton AntiSpam 2005扫描雅虎邮箱的时间间隔，然后Norton AntiSpam 2005会自动扫描雅虎邮箱，将垃圾电子邮件过滤到"Norton AntiSpam Folder"文件夹中。



▲ Norton AntiSpam 2005 自动在 Yahoo! Mail 中创建的 "Norton AntiSpam Folder" 文件夹。

件，针对这个问题，NAV 2005 增强了PreInstall Scan功能，用以监控内存中的病毒，快速扫描并移除这些病毒。

Norton Personal Firewall 2005

NPF是Symantec公司专门针对家庭和个人用户推出的防火墙软件。它通过持续监控用户计算机与Internet上其他计算机之间的通信，可以有效防止各种黑客程序、特洛伊木马、恶意Web内容对用户计算机的攻击。NPF 2005新增的功能为系统提供了更加全面的保护方案。

自动启用防火墙

通常情况下，用户会开启防火墙以防止各种恶意攻击，但是在某些时候，由于防火墙的原因会导致某些正常的网络通讯不能进行。在前一版本的NPF中，用户关闭防火墙后可能会忘记重新启用，为系统的安全埋下了隐患。NPF 2005新增了自动启用防火墙的功能，默认情况下，如果用户关闭了防火墙，NPF 2005会在5分钟之后重新启动防火墙，用户也可以选择重新启动防火墙的时间间隔或者永久关闭防火墙。

增强的隐私控制

NPF 2005的隐私控制（Privacy Controls）功能也得到了增强。新增的功能用来应对日益猖獗的网络欺诈行为——Phishing，这是一种互联网欺诈行为，诈骗者首先向受害用户发送一些貌似来自网络银行或购物网站的官方电子邮件，并且提供一个与该银行或购物网站极为相似的链接，诱骗用户进入一个虚假的"克隆"网站填写个人账户和信用卡等重要个人信息，而这些信息最终将落入诈骗者的手中，使用户蒙受损失。

NPF 2005增强的隐私控制功能可以使用户远离这种欺诈行为。"隐私控制"是NPF的一项重要功能，它可以使用户创建一个需要保密的个人重要信息的列表，如果系统企图向Internet发送这些受保护的信息，"隐私控制"就会发出警告。在NPF 2005中，当用户在"隐私控制"中添加要保护的重要个人信息时，可以在"Exceptions"中填入排除的网站（安全网站），当个人信息被提交到这些安全网站之外的可疑网站时（例如Phishing站点），就会收到系统的警告，从而避免用户将重要的个人信息发送到那些虚假的"克隆"网站上，因此可以保护用户免受Phishing的侵害。

Phishing 小资料

来自知名反垃圾邮件公司Brightmail（该公司目前已被赛门铁克公司收购）的数据表明，全球Phishing邮件总量正在迅猛增长，2004年4月已经达到31亿封，而反Phishing工作组（APWG）称，今年前6个月，Phishing攻击数量平均每月增加50%。Phishing正在严重威胁着在线电子商务的健康发展。

Norton AntiSpam 2005

垃圾电子邮件已经成为互联网的一种公害。NAS是NIS提供的一款反垃圾电子邮件软件，其新增的功能有助于用户更有效地抵御垃圾邮件。

支持Yahoo! Mail

常见的反垃圾电子邮件工具都可以很

TLFeBOOK

好地结合邮件客户端工具在本地过滤垃圾邮件，NAS 2005新增的这项功能允许对Web方式收取的 Yahoo! Mail 邮件进行过滤，该功能既支持yahoo.com域名的邮箱，也支持yahoo.com.cn域名的邮箱。用户可以在设置选项中添加、删除或者编辑自己的 Yahoo! Mail 账户，设置 NAS 2005 扫描邮箱的时间间隔，NAS 2005会自动在用户的Yahoo! Mail邮箱中创建“Norton AntiSpam Folder”文件夹，并将过滤出的垃圾电子邮件自动分拣到该文件夹中。

Languager Filter

NAS 2005 新增的Languager Filter（语言过滤器）允许用户过滤指定语言的电子邮件，用户可以在“Languager Filter”中勾选指定语言的 email，这样就可以只接收用户允许语言类别的电子邮件，而未选择的其他语言的电子邮件将被过滤为垃圾电子邮件。

自动同步地址簿和 Allowed List

位于 NAS 的 Allowed List（允许列表）中的联系人发送的电子邮件都不会被NAS 当做垃圾邮件。在 NAS 2004 中，用户可以将电子邮件地址簿手动导入到允许列表中。但是，当地址簿发生变化时，用户不得不重复进行这项操作。NAS 2005新增的自动同步电子邮件地址簿和允许列表的功能极大地方便了用户，用户只需在“Filtering”选项中勾选“Automatically update address book to Allowed List (recommended)”，NAS 2005会自动同步地址簿和允许列表。

My Addresses

垃圾邮件发送者经常采取一些特殊的技术手段隐藏真实的发件人地址，而将收件人的电子邮件地址伪造成发件人地址，以躲过反垃圾邮件软件的过滤，此时用户可以通过定义黑名单的方法将发件人是自己的电子邮件过滤为垃圾电子邮件。NAS 2005 新增了“My Addresses”，可以更加智能地处理这种情况，“My Addresses”可以自动识别OE和Outlook的电子邮件账户并且将它们添加到“My Addresses”中，然后 NAS 2005 便会自动过滤发件人为自己的垃圾电子邮件，当然用户也可以手动添加或编辑该列表。

AutoBlock

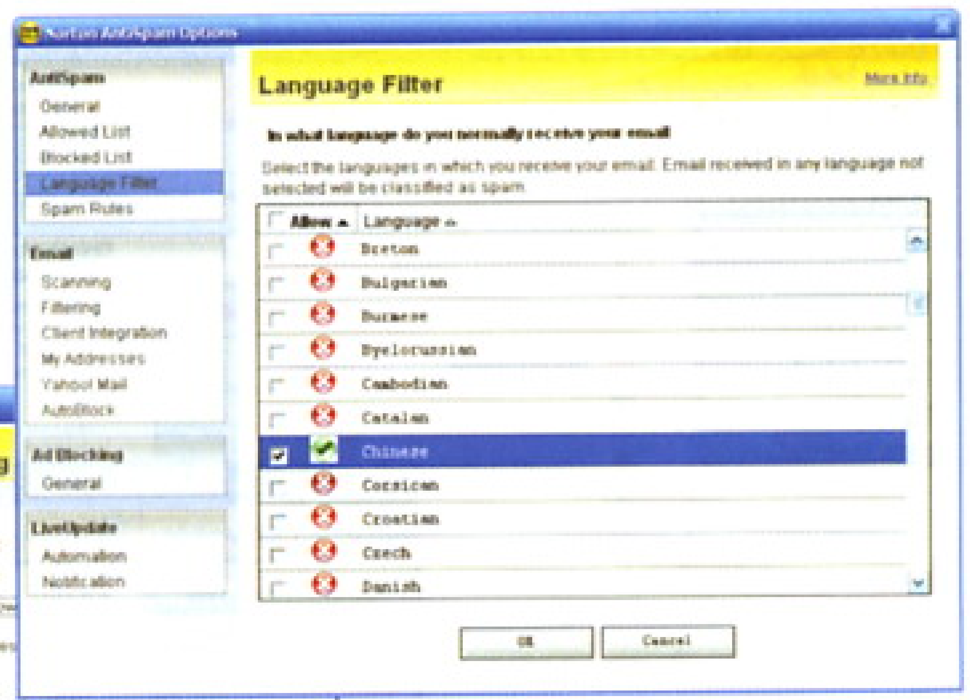
NAS 2005 可以自动拦截多种类型的垃圾电子邮件，例如：企图从远程计算机或服务器下载图片的电子邮件、Phishing 邮件和包含 Scripts、ActiveX 控件、Java 程序的电子邮件等，从而避免包含恶意代码的垃圾电子邮件对用户的系统造成破坏。

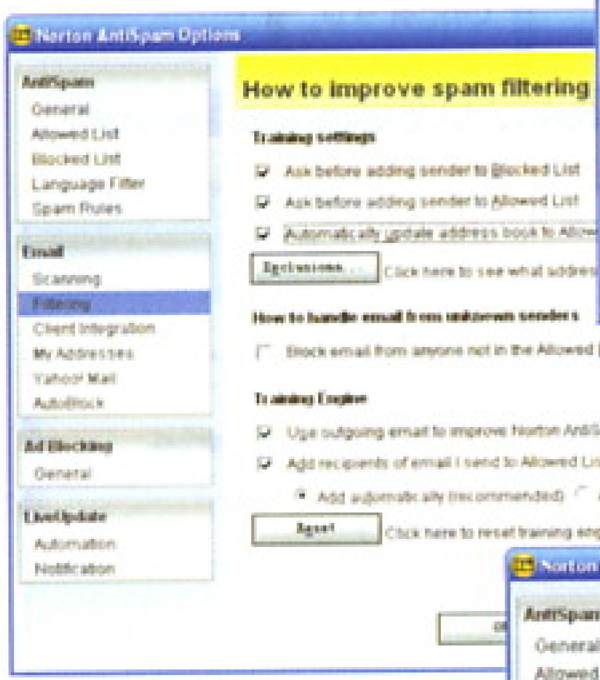
Outbreak Alert

NIS 2005 新增的主动式病毒预警通知（Outbreak Alert）可以在新病毒爆发之前，主动向用户发出病毒疫情警告，并且会对用户当前系统的安全状态进行分析和建议，让用户在第一时间完成相关预防更新及准备工作。当发现比较严重的威胁时，Outbreak Alert 还会自动将用户定制的设置恢复到最安全的状态，并且升级病毒定义和入侵检测特征（Intrusion Detection Signatures），以保护用户的系统免受威胁。此外，Outbreak Alert还与赛门铁克安全响应中心高度整合，可以使用户及时获得安全建议和赛门铁克对于由此产生的安全事件的响应措施。

Outbreak Alert通过两种方法为用户提

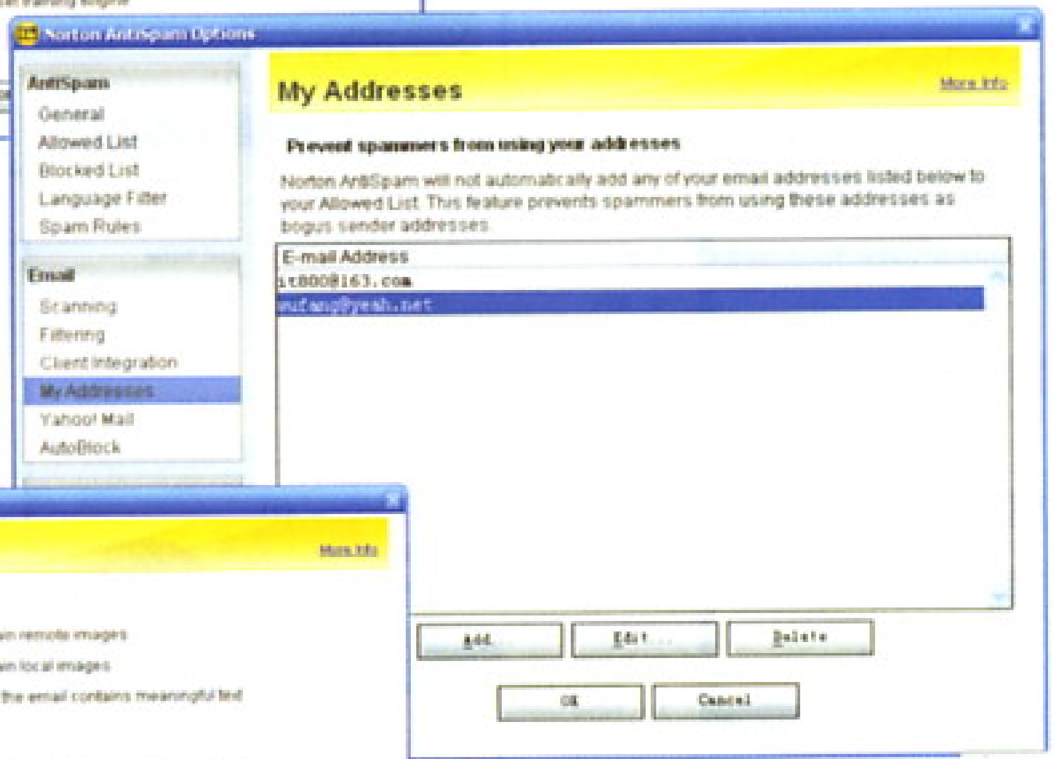
Norton AntiSpam 2005新增的“语言过滤器”可以有效过滤指定语言的电子邮件。►

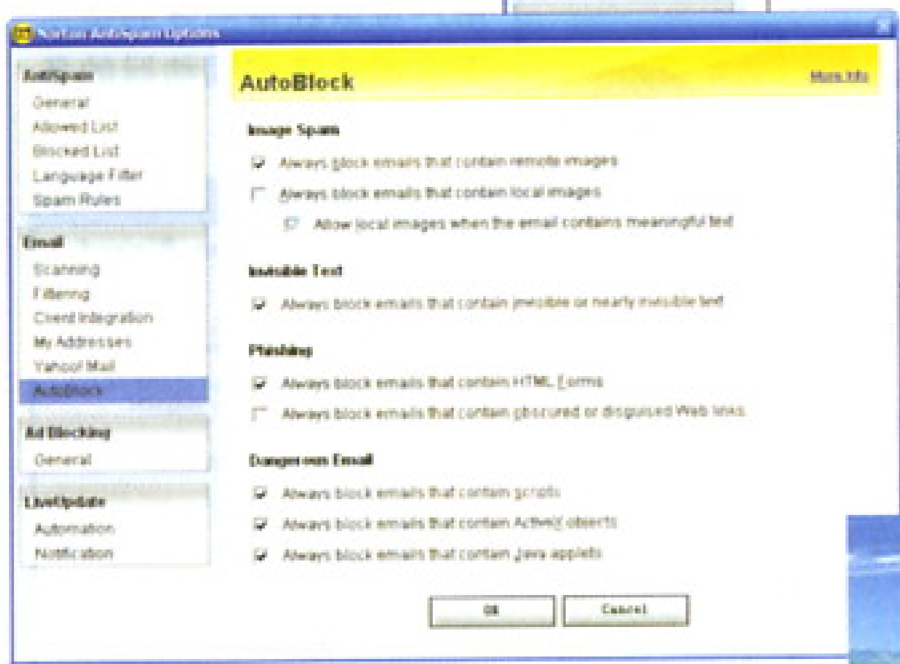




◄ Norton AntiSpam 2005 新增的自动同步电子邮件地址簿和Allowed List（允许列表）功能。

Norton AntiSpam 2005新增的“My Addresses”可以自动识别 OE 电子邮件账户并且将它们添加到“My Addresses”中。►

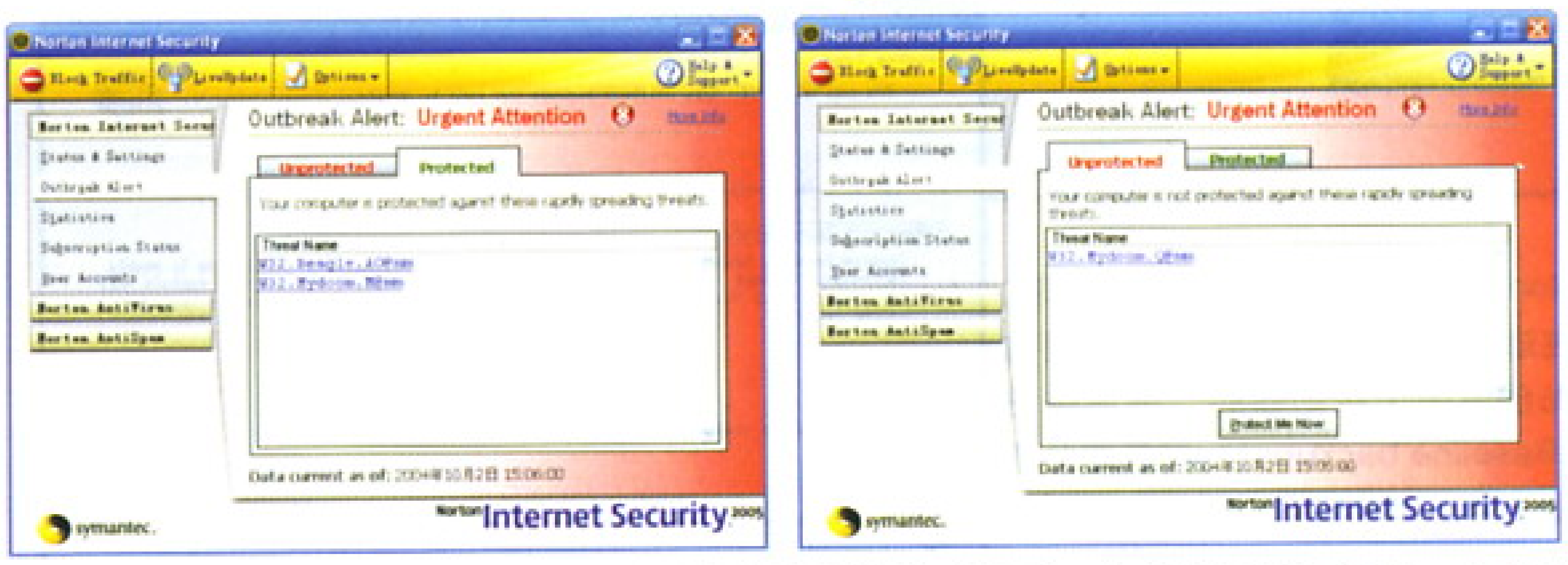




◄ Norton AntiSpam 2005 新增的AutoBlock（自动拦截）。用户还可以自定义自动拦截的电子邮件类型。

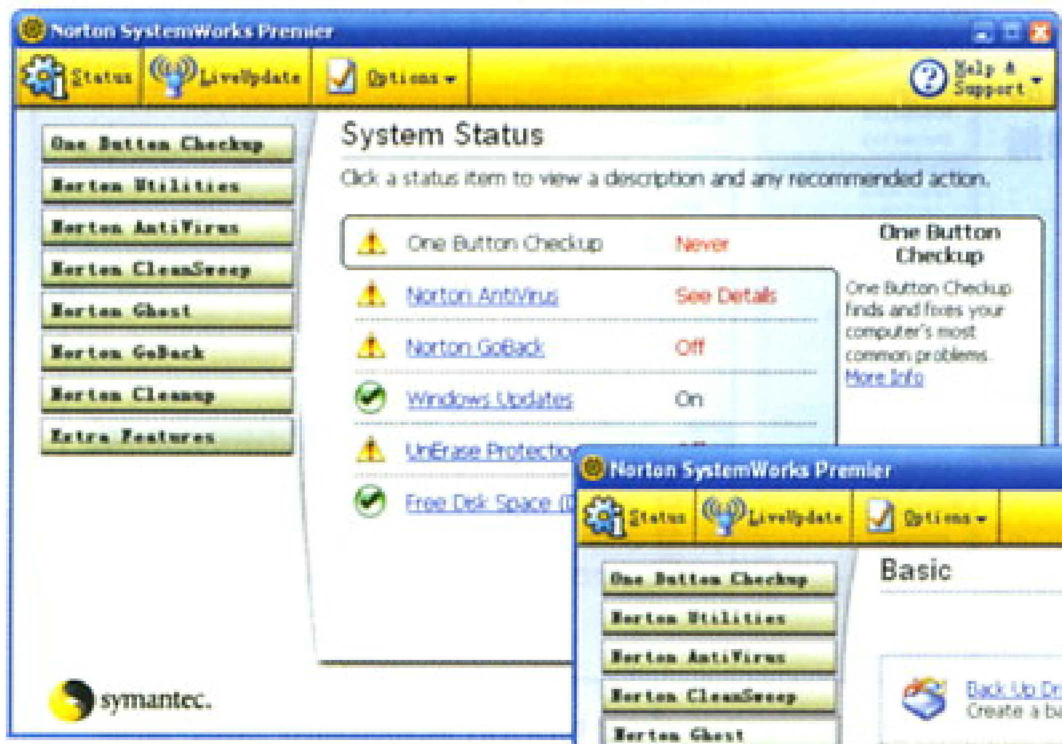
Outbreak Alert 检测到某种新病毒，但是发现 NIS 2005暂时还不能为抵御这种新病毒，此时Outbreak Alert 会弹出一条警告信息，用户可以单击其中的“Protect Me”以保护系统免受威胁。►



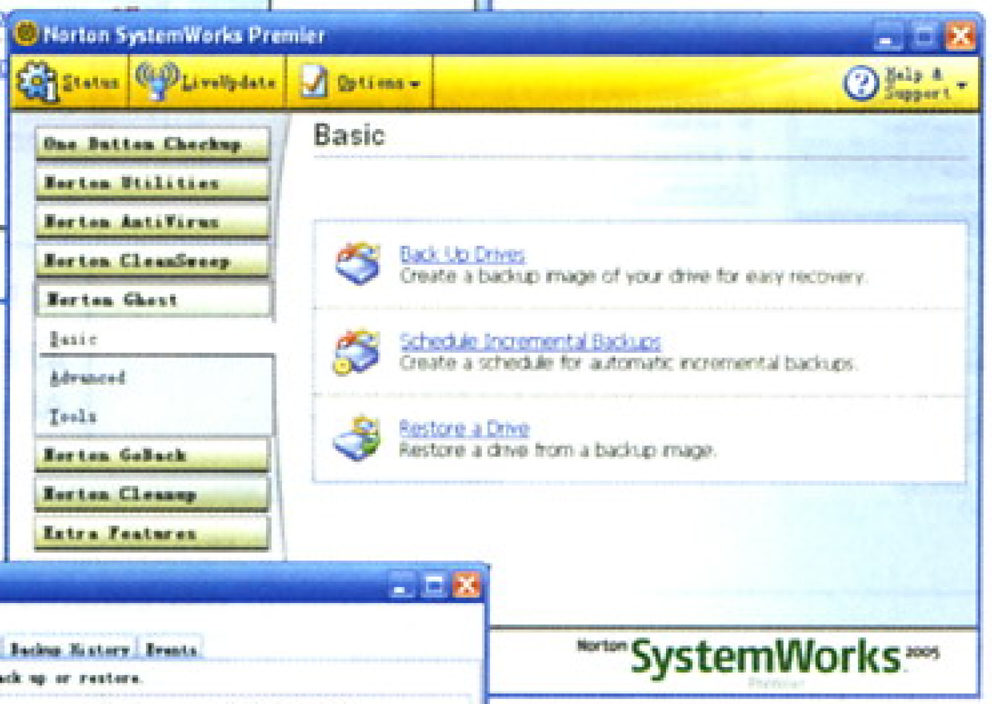


▲Norton Internet Security 2005新增的主动式病毒预警通知（Outbreak Alert）功能。Outbreak Alert窗口包含两个标签：Unprotected 和 Protected，它们为用户提供了当前系统抵御最新威胁的状态。

TLFeBOOK



▲Norton SystemWorks 2005 Premier主界面。



集成于Norton SystemWorks 2005 Premier中的Norton Ghost 9.0。▼



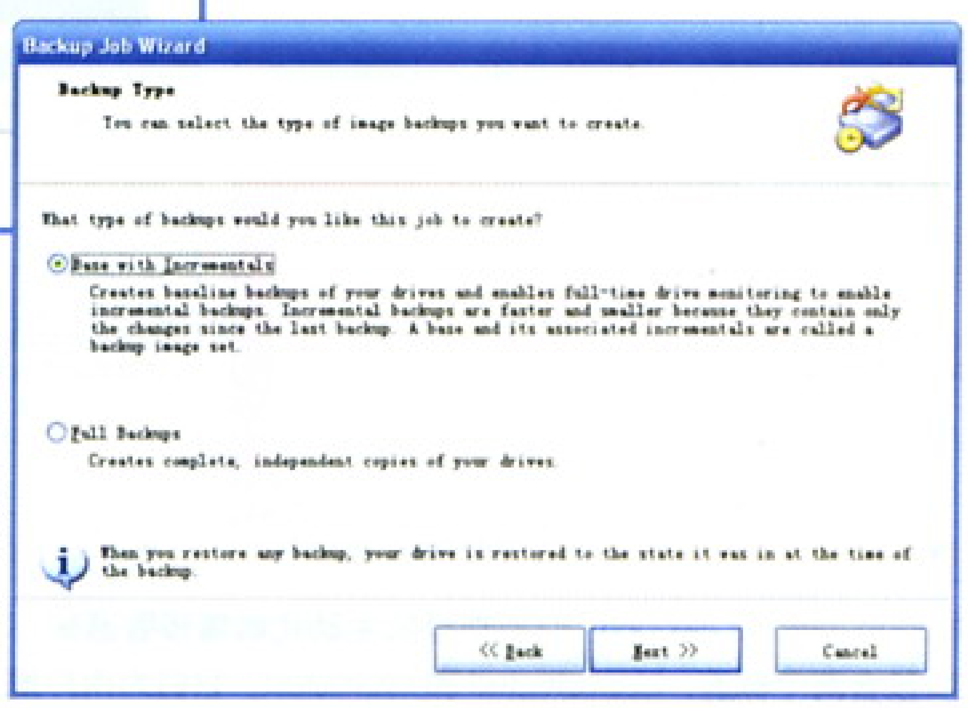
▲Norton Ghost 9.0程序主界面。

Norton Ghost 9.0提供了一个"创建驱动器备份向导"，用户可以在该向导的提示下方便地完成驱动器的备份任务。▼





◀在Windows环境下，Norton Ghost 9.0成功地备份了正在运行的系统。



Norton Ghost 9.0的增量备份向导。在进行增量备份之前，用户需要首先创建一个驱动器的"基准备份(Baseline backups)"，然后在此基础上进行增量备份，因此在这一步需要选择默认的"Base with Incrementals"。▶

供病毒预警通知。首先，在Outbreak Alert侦测到某种较为严重的互联网威胁时，会弹出一条警告信息，提示用户系统是否能够抵御这种新病毒的威胁。其次，Outbreak Alert的主窗口包括两个标签：Unprotected和Protected，Unprotected显示的是NIS 2005暂时不能抵御的新病毒的列表，而Protected显示的是NIS 2005能够抵御的新病毒的列表。当然，如果NIS 2005发现自己不能保护系统免受某些新病毒的威胁并不意味着系统已经感染了这种新病毒，此时用户可以单击警告信息窗口中的"Protect Me"或者Unprotected选项卡下面的"Protect Me Now"按钮，Outbreak Alert会主动为用户提供保护措施（例如自动升级NIS）。



Norton SystemWorks是一套功能完善的系统维护工具包。NSW 2005 Premier是NSW 2004 Professional的升级版本，它包含一系列系统维护工具：One Button Checkup（单键检查，用来快速查找和修复系统问题）、Norton Utilities 2005（诺顿工具箱，包括一系列工具，用来诊断和修复磁盘与系统错误）、NAV 2005（反病毒软件）、Norton CleanSweep 2005（硬盘清理工具，用来删除系统中不需要的文件和程序）、Norton Ghost 2005（磁盘镜像制作工具）、Norton GoBack 4（系统还原工具）等几个核心应用程序，此外还包含一些非常实用的附加功能。

事实上，作为一套非常成熟的产品，NSW在2002版时就已经非常成熟，2003版新增了一项"保持连接激活(Connection Keep Alive)"的功能，该功能可以使通过拨号方式连接Internet的系统即使在网络活动不活跃的时候也不会掉线。NSW 2004作了较大的升级，除了NAV 2004新增的查杀压缩文件病毒和检测间谍软件以及广告软件的功能外，还新增了Norton Password Manager 2004（密码管理）、Process Viewer（进程浏览器）、PerformanceTest（系统性能测试）等几款非常实用的小工具。和以前的版本相比，NSW 2005 Premier并没有太多真正的升级，除了Norton Ghost 2005和Norton GoBack 4外，其他应用程序和2004版甚至2003版相比基本没有什么明显差别。

Norton Ghost 9.0

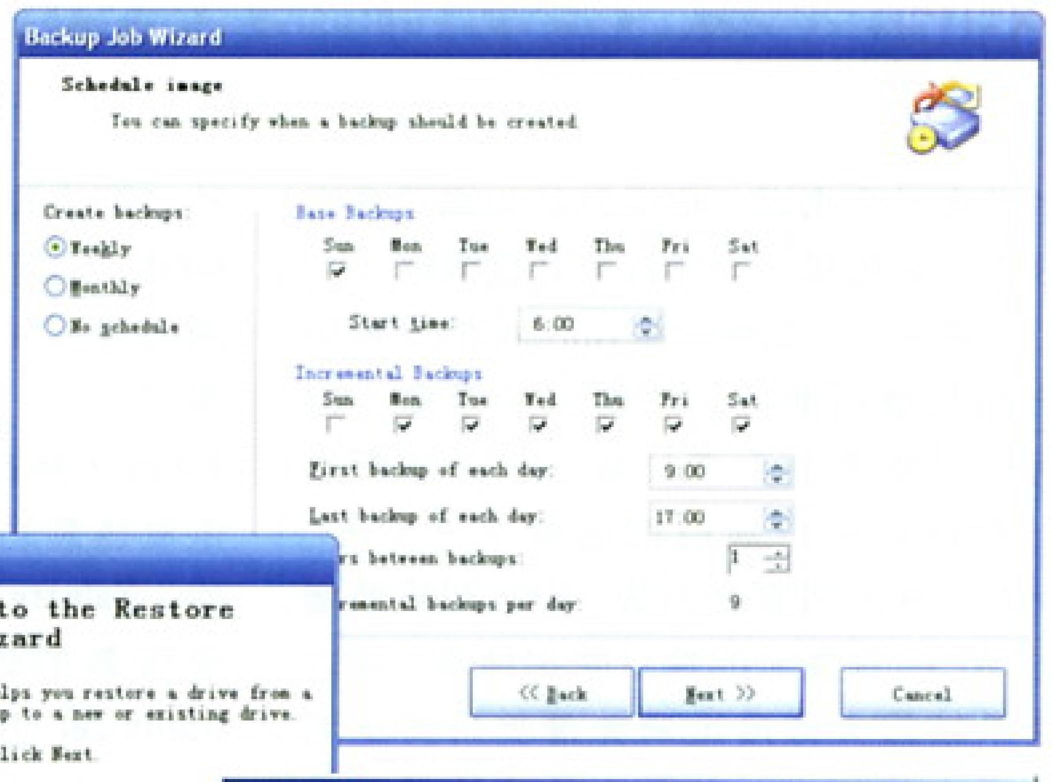
Norton Ghost是一款功能强大、性能可靠的磁盘镜像制作软件。但是，与Acronis True Image或者PowerQuest Drive Image等磁盘镜像工具相比，Ghost最大的缺点是不能在Windows环境下创建和恢复磁盘镜像，虽然Ghost 2003提供了一个Windows操作界面，但实际上对当前引导分区的操作仍然必须要将系统重新启动进入DOS环境才能进行（这种情况类似于Windows版的PQMagic）。

2003年10月，Symantec公司收购了PowerQuest公司，Symantec公司此次推出的Norton Ghost 9.0就融合了PowerQuest公司的

TLFeBOOK

什么是增量备份

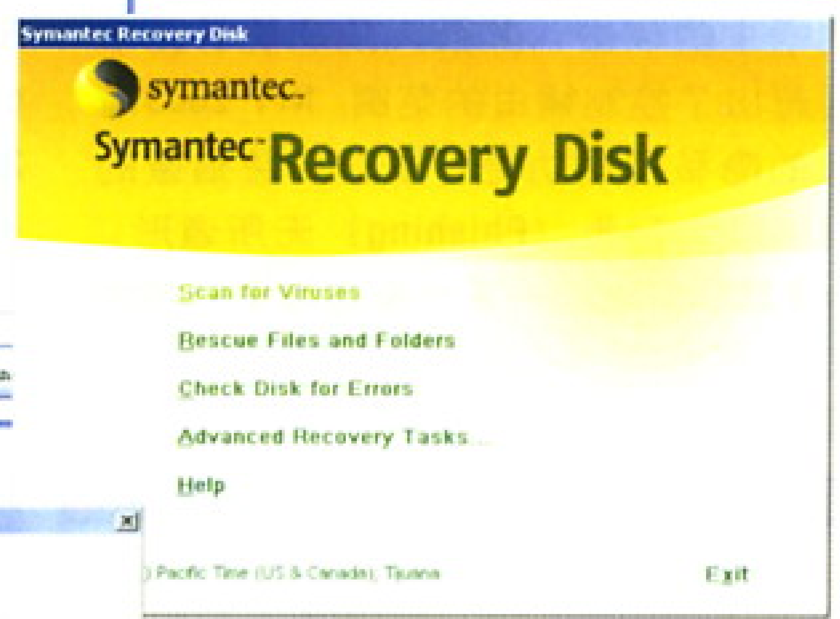
增量备份（Incremental Backups）是指在创建好一个磁盘或者分区的镜像后（称之为baseline backups，基准备份），对该磁盘或分区的备份工作就无需进行全盘备份，只需备份上次基准备份后发生改变的文件。此时用户可以根据备份向导的提示制定详细的增量备份计划，其中包括进行基准备份和增量备份的时间、压缩率、是否进行校验以及是否进行分卷备份（可以指定分卷的大小）等，用户还可以结合计划备份（Scheduled backups）功能方便地定时自动进行备份。



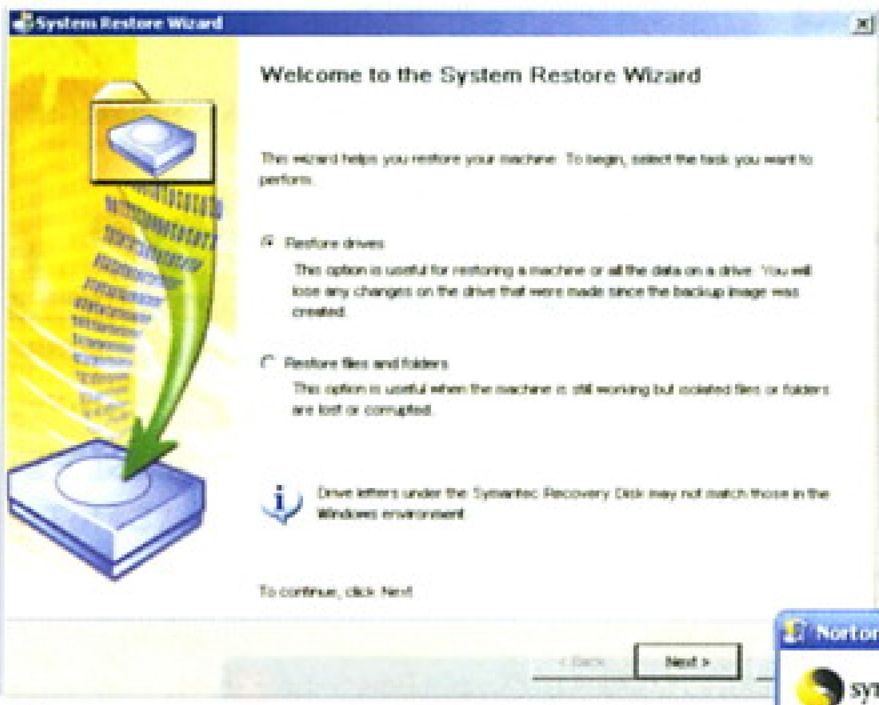
设置增量备份计划。这是实现增量备份的关键步骤。►



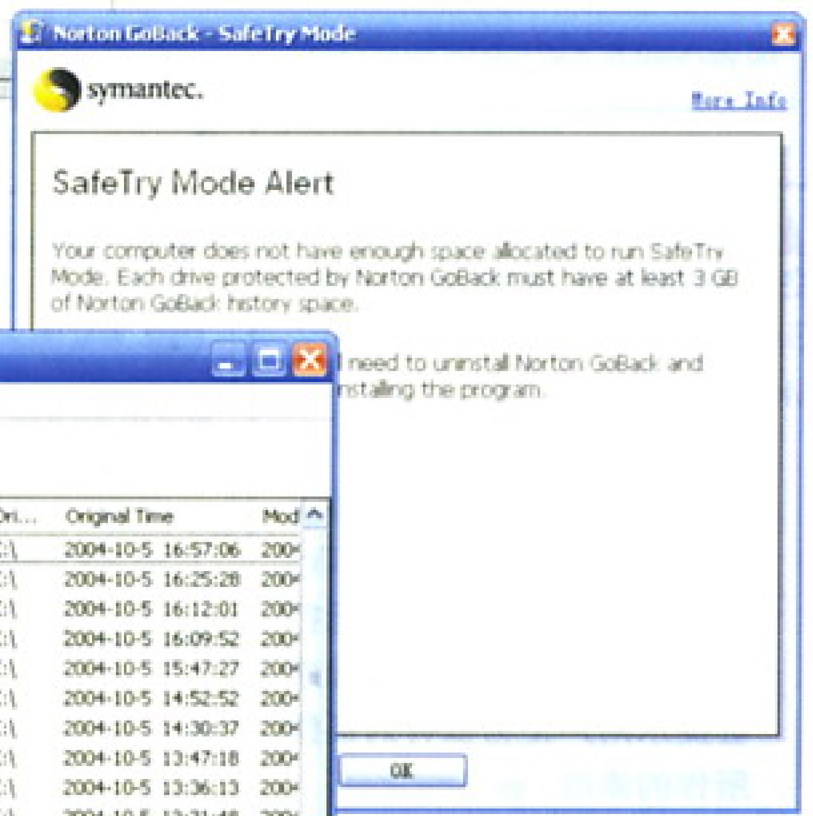
Norton Ghost 9.0 的驱动器恢复向导。▼



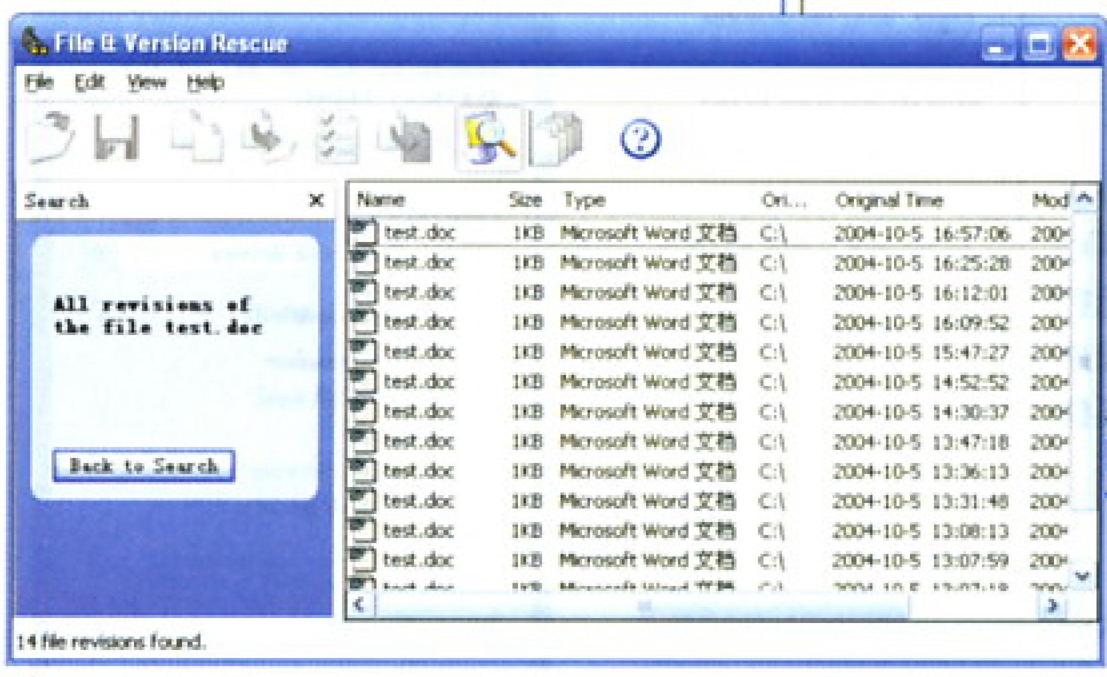
▲如果系统遭到严重破坏而无法启动，可以使用Ghost 9.0安装光盘或者Symantec Recovery Disk引导系统。然后单击“Advanced Recovery Tasks（高级恢复任务）”，在随后弹出的菜单中选择“System Restore（系统恢复）”，之后就可以启动系统恢复向导（System Restore Wizard）。



▲Symantec Recovery Disk中的系统恢复向导（System Restore Wizard）。



▲Norton GoBack 4.0的“SafeTry Mode”需要每个受保护的磁盘至少有3GB的可用空间，这是磁盘空间不足的警告。



▲Norton GoBack 4.0在资源管理器的右键菜单中集成一个“Show Revisions”命令，在被保护的磁盘中，用户可以通过单击某个文件，然后选择该命令，在随后弹出的窗口中将文件恢复到先前某个时间的版本。

Drive Image和V2i Protector的很多先进技术，其中最突出的一点就是“Hot imaging”，即可以直接在Windows环境下创建和恢复磁盘镜像。除此之外，Ghost 9.0还支持增量备份，即只备份从上次基准备份后发生改变的部分，这样就极大地提高了备份的速度，减少了磁盘空间的消耗。

“Hot imaging”的使用方法非常简单，熟悉PowerQuest V2i Protector的用户可以很快上手，Ghost 9.0的操作方法与其非常相似。Ghost 9.0的磁盘镜像文件格式已经不再是我们熟悉的*.gho，而是PowerQuest V2i Protector的磁盘镜像文件格式*.v2i，镜像文件浏览器也从原来的Norton Ghost Explorer换成了Symantec Backup Image Browser。值得指出的是，Symantec Backup Image Browser的表现不容乐观，CHIP在两个系统上安装了NSW 2005 Premier，Symantec Backup Image Browser都不能打开镜像文件，并且出现错误提示。

Ghost 9.0不仅可以在Windows环境下实现热备份，还可以在Windows环境下进行热恢复（但是只能恢复非系统分区，系统分区需要使用Symantec Recovery Disk引导系统进行恢复）。Ghost 9.0提供了一个驱动器恢复向导，可以指导用户在Windows环境下方便地完成这项任务。当然，很多时候我们可能会遇到系统无法引导的情况，此时可以使用Ghost 9.0安装光盘或者Symantec Recovery Disk（NSW 2005 Premier安装光盘提供）引导系统进行恢复，其过程和Windows环境下的恢复过程类似。

注：NSW 2005 Premier会根据用户操作系统的不同分别安装Norton Ghost 9.0（Windows 2000/XP）或Norton Ghost 2003（Windows 98/Me）。

Norton GoBack 4.0

NSW 2005 Premier首次将Norton GoBack集成到套装软件中。这是一款系统还原工具，它的工作原理与Windows XP的系统还原类似，它通过持续监控磁盘文件的变化，能够恢复由于误操作、病毒破坏或者系统故障而丢失的数据文件和系统文件，甚至可以恢复整个磁盘。该软件有一个非常方便的功能：允许用户在Windows资源管理器中右键单击某个文件来查看其修改历史，然后将其恢复到先前指定的某个版本。

GoBack 4.0新增了一项重要功能：“SafeTry Mode”，它为用户提供了一个安全可靠的软硬件测试环境。当用户需要安装测试可能对系统有不利影响的软件或硬件

CHIP 结论：构筑全方位的信息安全体系

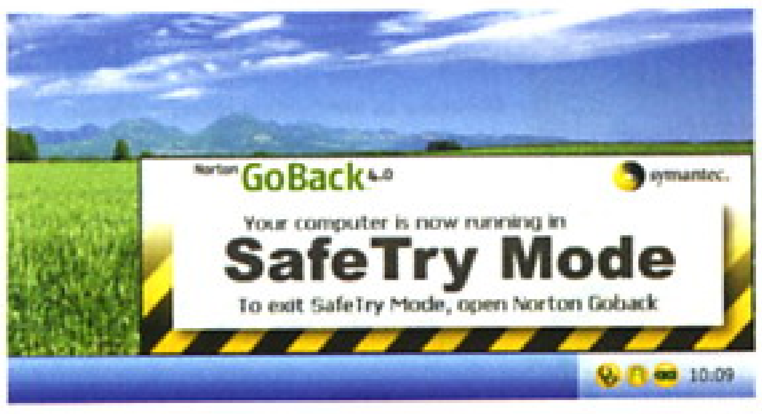
对于许多赛门铁克 Norton 系列产品的忠实用户来说，似乎已经习惯了赛门铁克公司每年一次的软件升级策略。

实际上，Symantec Norton 2005 系列产品新增和增强的功能不算很多，但每一项重要的新增和增强的功能都是针对目前用户最迫切的需求开发的。例如，在网络安全方面，NAV 2005 新增的 IWP 拥有强大的蠕虫防护体系，可以使系统最大限度地避免遭受日益泛滥的蠕虫的攻击，其强大的功能甚至已经超出了控制蠕虫的范围；NPF 2005 增强的隐私控制功能可以让日益猖獗的网络欺诈行为（Phishing）无所遁形；NAS 2005新增的一系列反垃圾电子邮件功能使用户更加方便地过滤垃圾电子邮件；而主动式病毒预警通知（Outbreak Alert）则可以在恶性病毒爆发之前及时通知用户采取必要的防范措施。在系统维护方面，用户期待已久的 Norton Ghost 9.0 终于具备了在 Windows 环境下制作和恢复镜像的功能，强大的GoBack 4.0新增的“SafeTry Mode”为用户提供了一个安全可靠的软件测试环境，而 System Optimizer 使用户无需安装其他软件，在 Norton 2005 软件中就可以直接完成 Windows 的各种设置任务。Symantec Norton 2005 为用户构筑了一个全方位的信息安全保障体系。

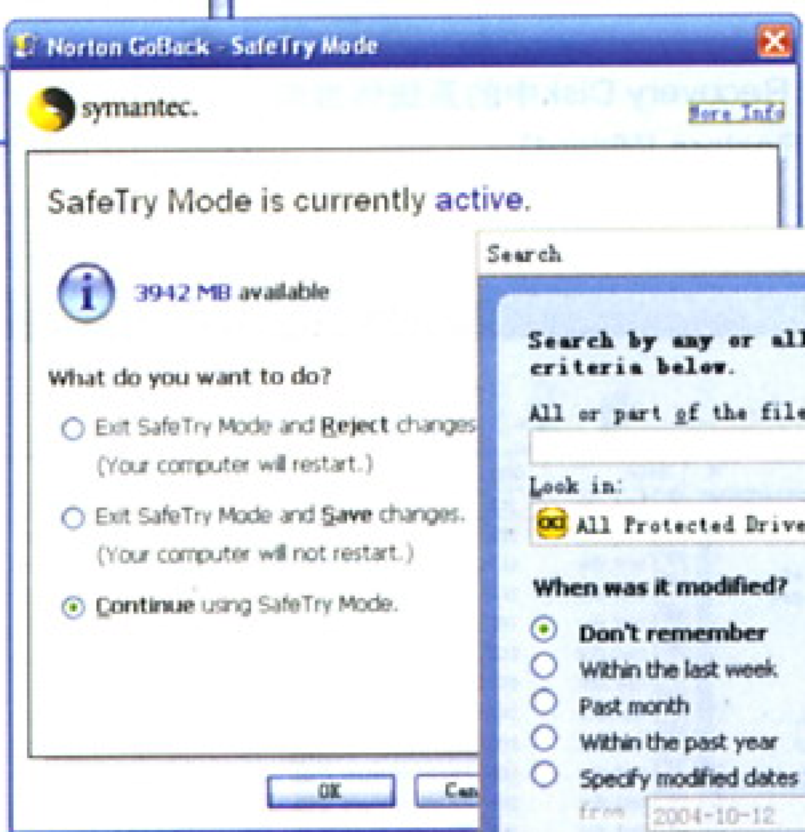
但是，Norton 2005 系列产品并不是没有缺点，它们仍然没有摆脱赛门铁克公司产品系统资源占用过高的“传统”缺点。当然，为了给系统提供更加全面的防护，为产品添加更多的新技术和新功能无可厚非，但是，如果这些新技术和新功能影响到了系统执行的效率，那么，更多的用户可能会在安全和效率之间进行权衡。如果你喜欢为系统披上一副坚实而厚重的铠甲，那么 Norton 2005 系列产品是你最好的选择；如果你喜欢轻装前行，那么最好还是选择一款资源占用率较低的产品，特别是对于那些系统配置较低的用户而言，毕竟目前优秀的系统安全和维护软件还有很多。



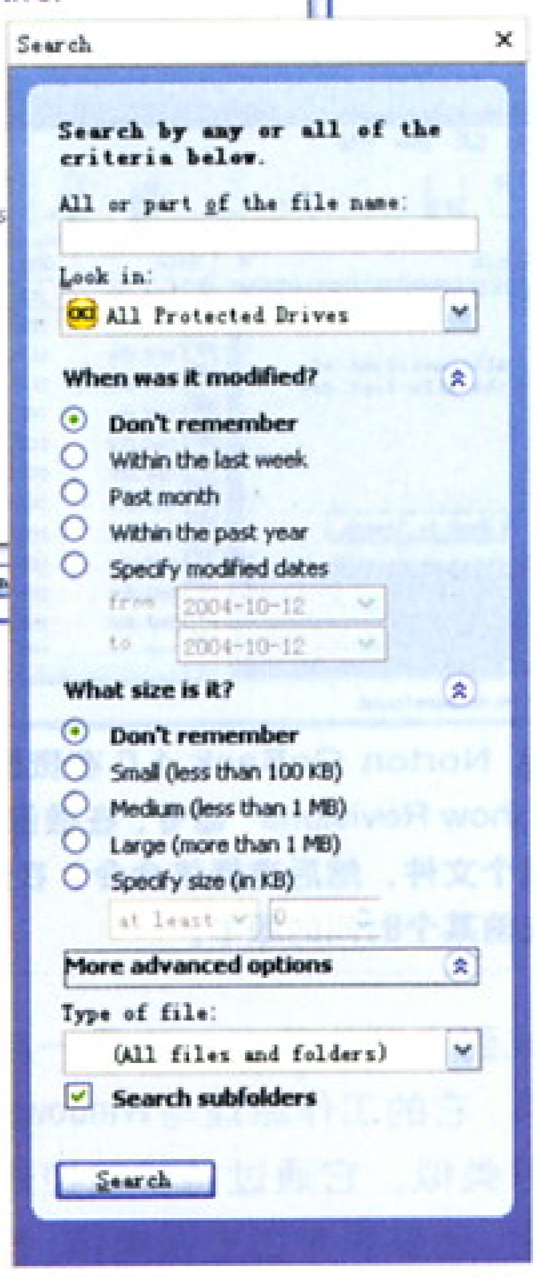
▲ 当被保护的磁盘有足够的空间时就可以启用 Norton GoBack 4.0 的“SafeTry Mode”。

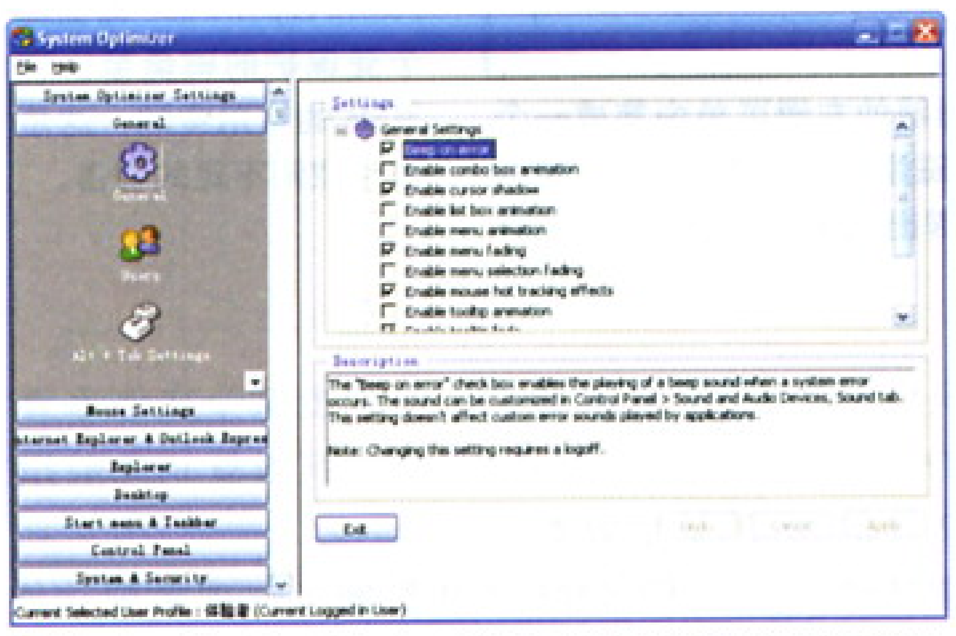


▲ 启用 Norton GoBack 4.0 的“SafeTry Mode”后，桌面上就会出现一个始终处于前端的窗口，提示用户系统正处于“SafeTry Mode”模式。



如果用户需要退出 Norton GoBack 4.0 的“SafeTry Mode”模式，只需重新运行 Norton GoBack 4.0，程序会提示用户是否保存对系统所作的修改。►





▲ Norton SystemWorks 2005 中新增的系统设置工具 System Optimizer。

▲ Norton GoBack 4.0 新增的“search bar”可以使用户更加方便地搜索到欲恢复的文件和文件夹。

时，为了避免对现有系统造成破坏，可以启用 GoBack 4.0 的 SafeTry 模式进行测试。启用 SafeTry 模式后，GoBack 4.0 会重新启动系统，为当前受 GoBack 4.0 保护的磁盘创建一个完整的备份（磁盘必须有足够的可用空间），然后再进入到 SafeTry 模式，在该模式下，系统的应用环境与先前的系统保持一致，当用户测试完毕后，只需再次执行 GoBack 4.0，程序会提示用户是否保留系统变化，如果选择不保留，系统将会重新启动，GoBack 4.0 会优先获得系统启动控制权，并且很快将系统恢复到原始状态，然后重新启动系统进入正常模式。

GoBack 4.0 的“SafeTry Mode”需要每个受保护的磁盘至少有 3GB 的可用空间，如果用户在安装 GoBack 4.0 时指定被保护的磁盘没有 3GB 的空间，那么它将拒绝执行。

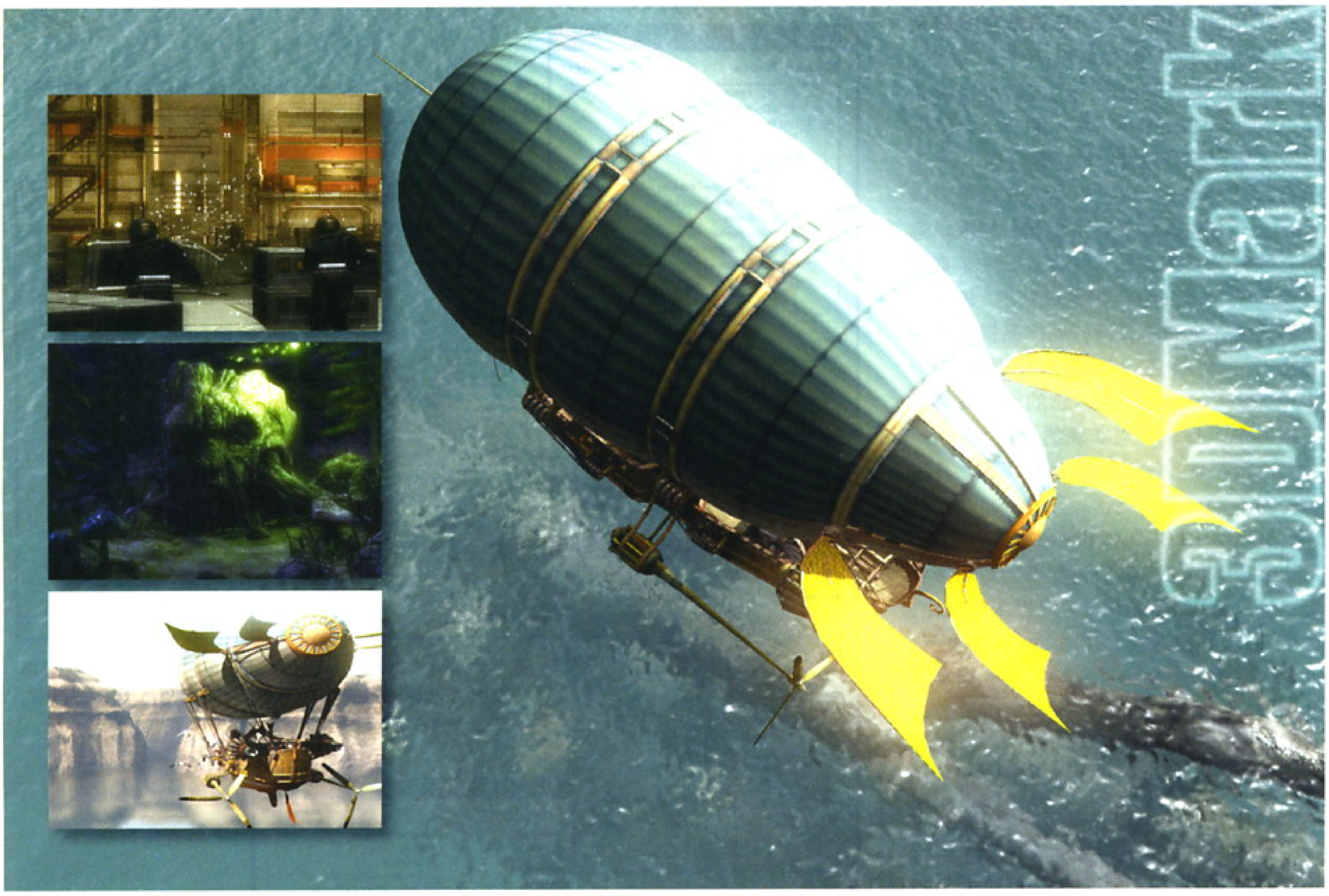
除了新增的“SafeTry Mode”之外，GoBack 4.0 中新增的“search bar”可以使用户更加方便地搜索到欲恢复的文件和文件夹，用户可以指定欲恢复文件的原始位置、修改日期、文件大小或者文件格式等详细参数进行搜索。此外，GoBack 4.0 的历史记录缓冲区的容量现在提高到了 8GB，可以容纳更多的历史数据。

System Optimizer

System Optimizer 是 NSW 2005 中新增的一款系统设置工具，该软件的功能与微软的 PowerToy 类似，可以调整 Windows XP 的各种设置，例如鼠标、IE 浏览器和 Outlook Express、资源管理器、桌面、开始菜单和任务栏、控制面板、系统与安全等一系列与 Windows XP 密切相关的各种设置。

责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn

TLFeBOOK



品味 3DMark05

显卡测试新标准

邱晓光

不久前，CHIP 中国实验室废除了一批旧的 BenchMark 软件，因为随着硬件环境、操作系统以及应用软件的更新换代，过了生命周期的测试软件往往会影响测试的公正性，与其不断改良，不如狠心直接推倒重来。无独有偶，在民用测试领域呼风唤雨的 FutureMark，也遇到了类似境况。

从 3DMark99 成名至今，FutureMark（Madonion）已经推出了多款测试程序。本来，它重新改名为 FutureMark（1997 年 FutureMark 改名叫 Madonion）是为了重振品牌的雄风，可是，改名似乎对它没有带来什么好处，反而在改名之后，不断遭遇到磨难。自 3DMark03 起，3DMark 系列测试软件开始出现 DirectX 技术着重点的偏差，不同 DirectX 版本、不同显卡架构的得分并不能完全反映其真实性能。当人们把测试结果与真实游戏测试进行对比时，往往会发出惊叹：不少在 3DMark03 中表现不错的显卡，竟然出现了高分低能的现象。另一方面，看到消费者把基准测试当做购买的风向标，显卡厂商为了自己的利益，不停地修改驱动程序，甚至运用牺牲画质换取速度的方法，让之更好地为测试程序服务，专门优化的结果是 3DMark03 的分数提高了，真实游戏中却没有什么变化。种种因素，均使人们质疑 3DMark03 的分数，FutureMark 测试程序的公正性正在不断下降。与此同时，AquaMark 3 等新兴测试软件的流行，也对 3DMark 造成了威胁，FutureMark 真正跌入四面楚歌的境地。

当然，我们不能说 3DMark03 的得分完全没有参考价值，在最高要求的画质测试中，如果打开全部特效，包括各向异性过滤和抗锯齿，让显卡的性能发挥到极限时，是可以看出显卡的真正实力的，这基本上与真实游戏测试的结果相差不远。然而，了解此点的用户并不多，甚至许多发烧友也对之误会过深。毕竟，一个基准测试程序是为大众而服务的，人们不可能总把游戏的画质设置到最高，否则幻灯片般断断续续的画面只会让消费者退避三舍，再高的画质也变得毫无意义。

FutureMark 清楚地知道自己的问题所在，只好再接再厉加速发布新测试程序，挽回以前的过失，3DMark05 就是它的翻身之作。现在最流行的 API（Application Programming Interfaces，应用程序接口）是 DirectX 9，因此，FutureMark 决定收缩测试范围，直接定位到 DirectX 9 身上，还特别说明自己是为游戏爱好者而设计的测试程序（Gamer's Benchmark），这种孤注一掷的大无畏精神值得我们景仰，然而事实收效如何，要试过才知。

DirectX 的演变与系统要求

3DMark 是凭借 DirectX 而发家的（不支持 OpenGL 和 Glide），依靠着微软的强劲影响力，DirectX 终于成为业界霸主，只有少数 OpenGL 游戏（如 Doom3）能和 DirectX 家族抗衡。从 DirectX 的变化过程中，我们可以慢慢体会到游戏对电脑要求的提升，历史一步步地见证着游戏成为了 PC 上对硬件要求最高的应用程序。

TLFeBOOK

3DMark99/MAX：3D游戏正式普及

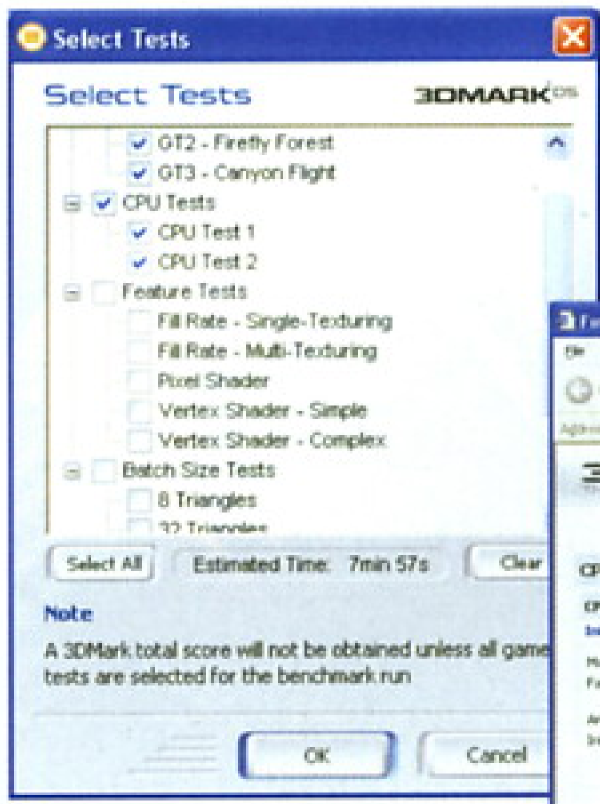
作为第一款DirectX 6测试软件，3DMark99主要测试显卡的固定功能顶点转换（fixed function vertex transform）和光源，以及多重纹理的性能。作为第一款充分演示当时3D特效的程序，3DMark99赢得了满堂彩，无论是消费者还是厂商，都很乐意拿它的得分互相比较，也渐渐形成了真实游戏测试之外的综合3D测试标准，硬件厂商们开始注意到测试得分给产品销售带来的影响。此时还没有硬件厂商专门为3DMark99进行优化，所以它的得分在高中低端显卡中都是相当准确的。

运行要求：对PC配置要求不高，几乎所有显卡都可以运行。

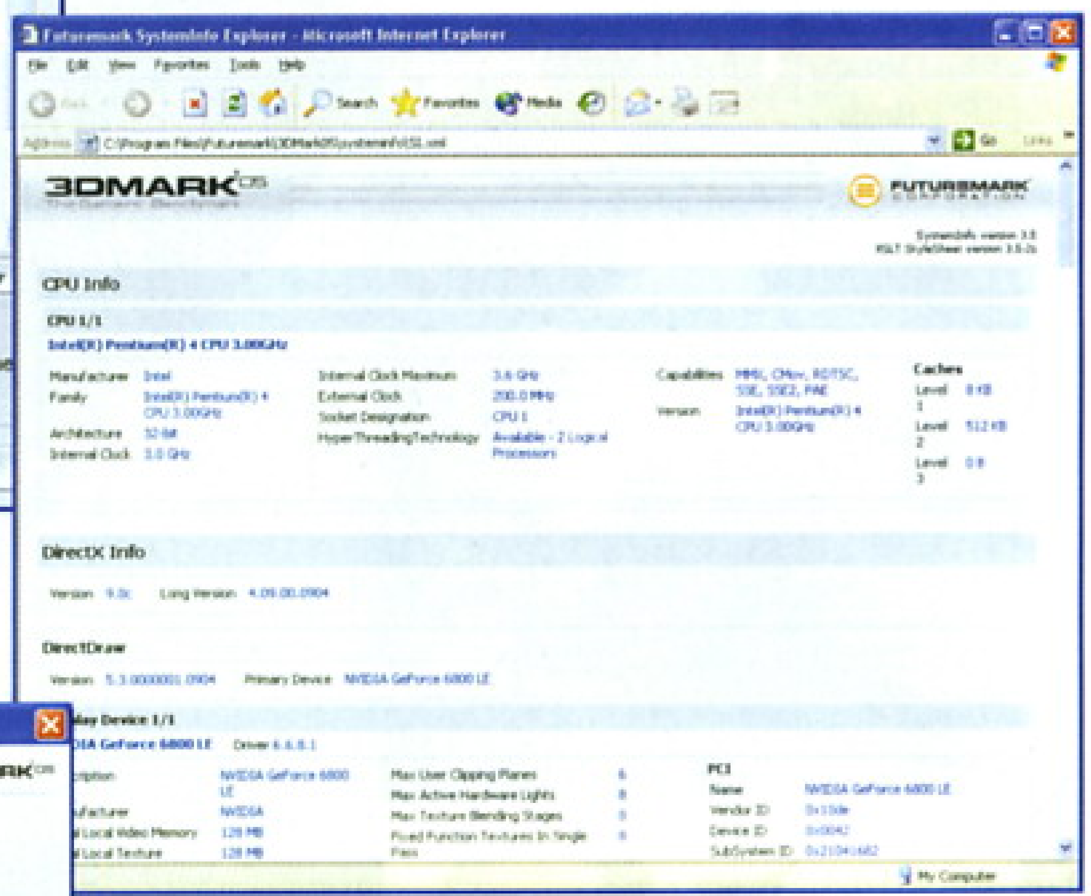
3DMark2000：DirectX的胜利

由于3dfx的衰落，Glide得不到后续发展，而OpenGL的新版本又迟迟未能推出。在客观、主观两大因素的共同推动下，DirectX成为了PC平台名副其实的标准游戏API。3DMark2000也顺势支持DirectX 7，测试显卡的硬件顶点转换和光源。在MAX-FX 3D引擎的渲染下，3DMark2000综合测试的场景开始超越现有游戏的水平，以便考验显卡在沉重负担下的表现，各大硬件实验室纷纷采用它来作为评价显卡的依据，奠定了它在3D测试中的皇者地位。当时的3DMark2000系列基本代表了未来两年内的游戏画面，能够提早体验3D世界的惊人效果，自然让人们兴奋不已，也让消费者们忙于升级显卡。

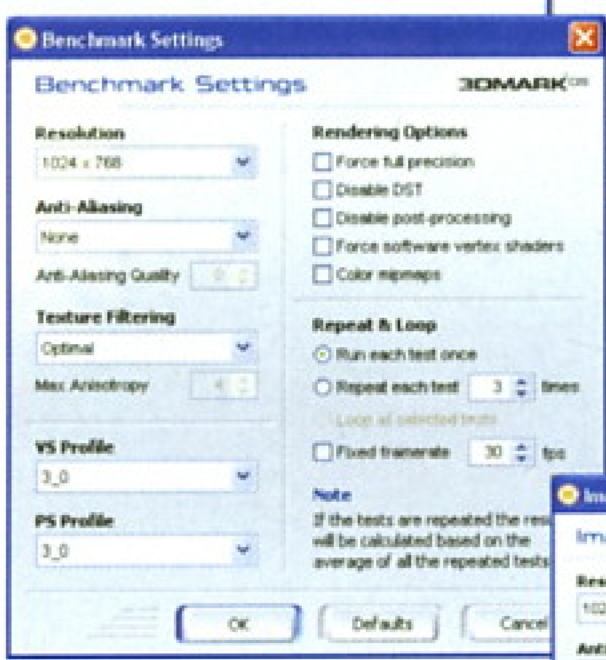
运行要求：主流电脑，大部分显卡都可以运行。



◀ Select Tests：Select Tests（选择测试）允许用户选择自己需要做的测试项目，我们可以只选择那些自己关心的测试项目。



▲ System Details：System Details（系统细节）可以详细地反映你的电脑硬件情况，包括CPU、显卡、声卡、内存、主板、硬盘等。



▲ Benchmark Settings：在Benchmark Settings（测试设置）中，可以调节分辨率（Resolution）、抗锯齿（Anti-Aliasing）、纹理过滤（Texture Filtering），还有VS和PS的版本。



◀ Image Quality：Image Quailty（图形质量）用于截取测试中的图像，我们可以从不同场景中截取一系列图像，比较两个显卡的详细画质差别。

3DMark2001/SE：逐渐变态的引擎

DirectX 8推出后，顶点描影取代了CPU的工作，像素描影再次加强了显卡的特效，各大硬件厂商也纷纷发布对应的产品，软硬两方面的强大推动力让DirectX 8风行了相当长时间，这在以往的DirectX上是未曾出现过的。

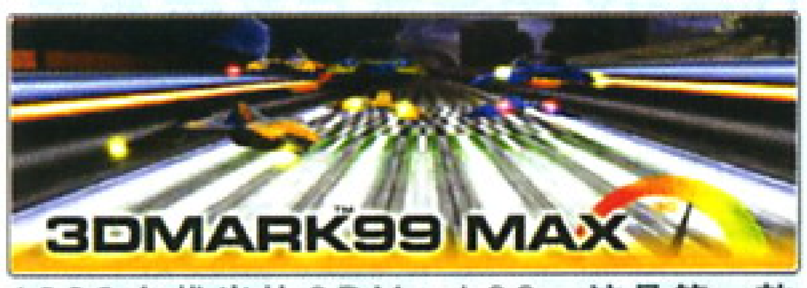
3DMark2001的场景使用了大量多边形，它们主要使用固定功能顶点转换和光源，再借用描影器来获得特殊效果，皮肤、变形、小草/树叶的动画都以Vertex Shaders（顶点描影，以下简称VS）1.1来完成，Game4场景更动用了当时最高级的Pixel Shaders（像素描影，以下简称PS）1.1。3DMark对显卡的要求也越来越高，不支持DirectX 8的显卡，只会获得较低的分数，这也符合3DMark推广DirectX新版本发展的意向，不过，这个意向只是FutureMark一厢情愿，消费者和厂商们似乎都不太买账。

3DMark的2001和SE版基本没有区别，只是从DirectX 8升级到DirectX 8.1。不过，此时已经隐藏了一个版本号的危机，无论是发烧友还是厂商，都非常执着于8与8.1的差别，由此导致的口水战也频繁出现。

运行要求：对主机有一定要求，DirectX 7显卡可运行部分特效，高分数需要DirectX 8显卡。

3DMark03

作为FutureMark改名后的首款测试软件，3DMark03紧紧地贴近着DirectX 9的发布，也想为DirectX发展作一份贡献。3DMark03测试SM 1.x和2.0，只有一个场景支持传统的固定功能显卡（DirectX 7），其他三个至少需要DirectX 8的像素描影能力。所有顶点处理都使用了VS 1.x，大部分像素处理使用PS 1.X，只有最后一个场



1998年推出的3DMark99，这是第一款DirectX 6测试软件。作为第一款DirectX 6测试软件，3DMark99主要测试显卡的固定功能顶点转换（fixed function vertex transform）和光源，以及多重纹理的性能。



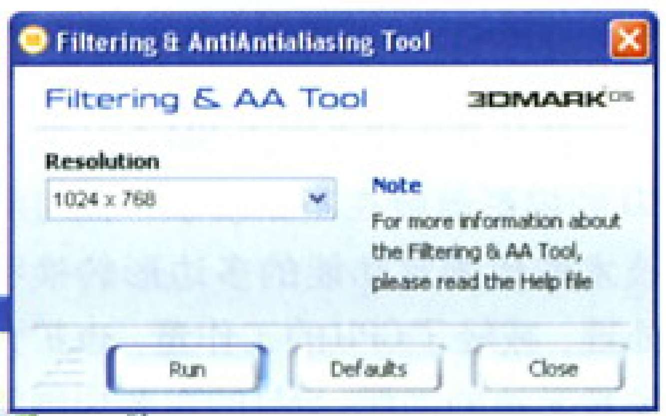
2000年推出的3DMark2000奠定了3DMark在3D测试中的皇者地位。当时DirectX成为了PC平台名副其实的标准游戏API，3DMark2000也顺势支持DirectX 7，测试显卡的硬件顶点转换和光源。

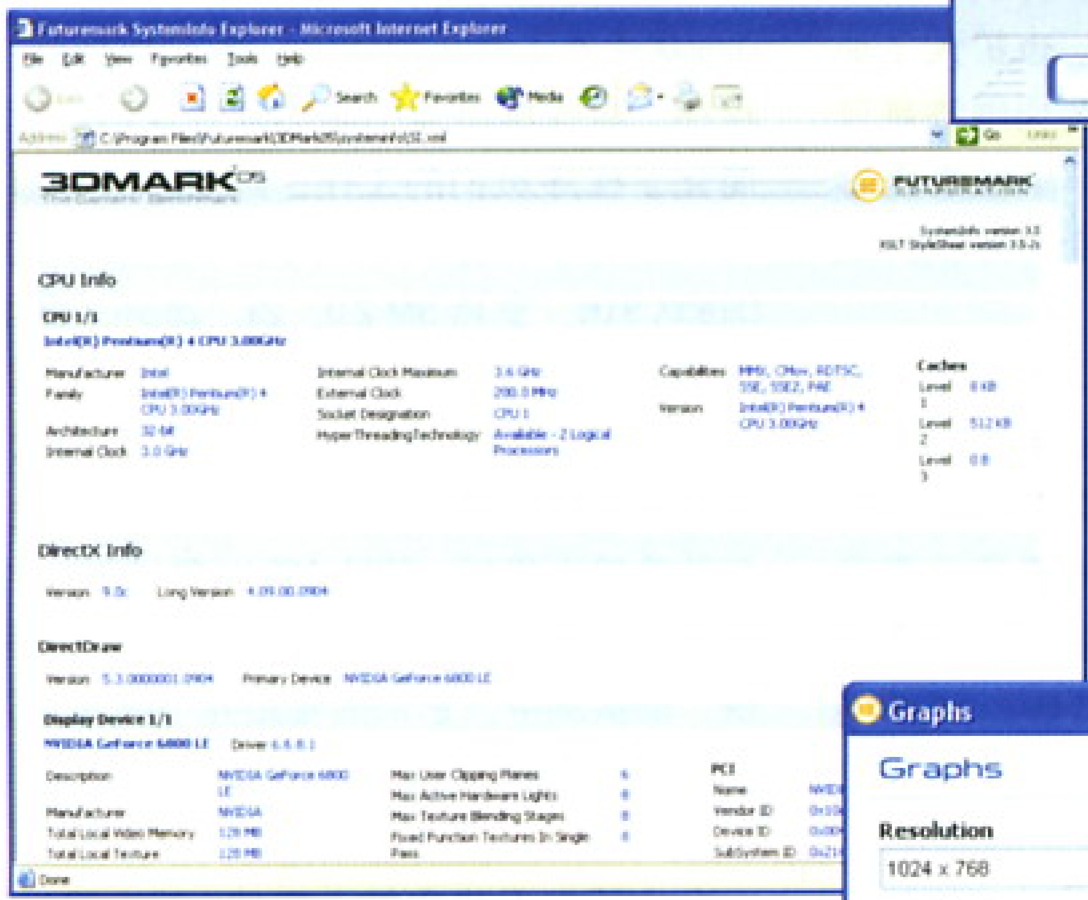


2002年推出的3DMark2001 SE，它对计算机硬件的要求已经比较高了。3DMark2001的场景使用了大量多边形，它们主要使用固定功能顶点转换和光源，再借用描影器来获得特殊效果。

TLFeBOOK

▶ Filtering & AntiAliasing Tool：Filtering & AntiAliasing Tool（过滤和抗锯齿工具）是一个综合画质测试场景，主要用来判断纹理过滤和抗锯齿的画质，因为这两项都是最消耗资源的特效，在不同色彩纹理、图形下面，我们可以了解到特效的作用。





◀ System Details：System Details（系统细节）可以详细地反映你的电脑硬件情况，包括CPU、显卡、声卡、内存、主板、硬盘等。



▲ Graphs：Graphs（图像）是3DMark05新增的功能，可以用来记录每帧速率、多边形、顶点等参数的实际情况，并且能够自动生成帮助分析的曲线图，专业评述时很有用，方便我们对比同一显卡在不同场景的表现。

▼ Demo：Demo（演示）可以观看3DMark05附带的演示版游戏。



景使用了 SM 2.0。

然而，事与愿违是，DirectX 8 显卡的热潮还未过去，DirectX 9 的游戏极少，正在享受着 DirectX 8 的人们，都不愿意另外花钱购买新显卡。测试的基准出现了断层，市面上大多数人使用着 DirectX 8 显卡，由于不支持 DirectX 9，其得分远远低于 DirectX 9 显卡。另一方面，新兴的 DirectX 9 显卡部分是低端产品，在运行 DirectX 8 游戏时，反而不及旧显卡。测试的公正性出现了偏差，FutureMark的过分主观致使它掉进了自己挖的陷阱。

在 DirectX 9 上面，版本号危机终于全面爆发，人们在不断争论存在于9.0a、9.0b、9.0c 中那微不足道的差别，虽然这在理论上存在一定的距离，但在实际游戏中，只有少数几款游戏会有不同的表现。同时，显卡厂商对 3DMark03 的优化也达到了人所皆知的地步，FutureMark甚至因此发布官方声明，与硬件制作商互相攻击，3DMark03 最终让自己吃到了苦果。

诚然，3DMark03 在运行 DirectX 9 时还是相当公正的，麻烦的就是它还要提供对 DirectX 8 的支持，这让它落得个东西战线同时沦陷的惨况。这让 FutureMark 下定了决心，在新版本的 3DMark 中只支持一个 DirectX 版本。

运行要求：要求高性能 CPU、大容量内存、DirectX 9 显卡中的高端产品。

3DMark05：完全面向 DirectX 9

DirectX 9已经成为未来游戏发展的主要趋势，因此测试 DirectX 9 显卡的表现，是决定 3DMark05 能否成功的主要因素。FutureMark 这次狠下心来，抛弃所有的旧显卡，它主要针对 SM 2.x/3，所有不支持 DirectX 9 的显卡均不能运行 3DMark05。在我们惊讶 FutureMark 做得如此之“绝”时，也不禁对它的敢做敢为发出由衷的赞叹。没错，要获得真正的公平性，只有大家都在相同 DirectX 的情况下，拿一个 DirectX 8 游戏与 DirectX 9 游戏相比，两者采用的特效不是同一级数，自然是毫无讨论价值的。

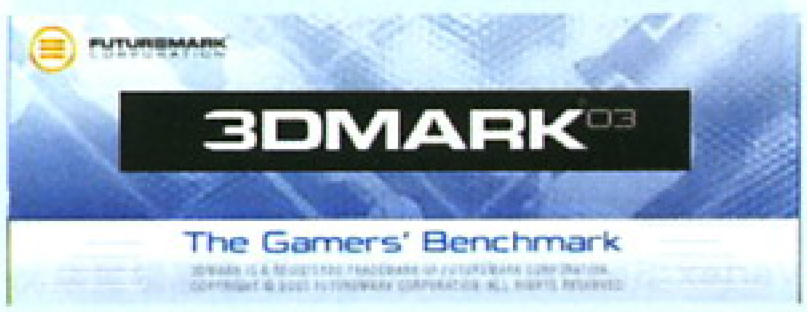
鉴于 DirectX 9 显卡的普及程度已经很高，只须500元就能买到一块DirectX 9显卡，也许它不支持所有的DirectX 9特效，但起码是初步具备了新式游戏的能力。因此，我们也只能对使用旧显卡的用户说声抱歉了，哪怕你的机器中是当年顶级的 GF4 Ti4600，也无缘欣赏到 3DMark05 的眩目世界。

3DMark05 能够完全满足人们对 DirectX 9 的厚望，毕竟这已经是最后一个 DirectX 版本了，只要你能够运行 3DMark05，基本可以运行未来两年内的游戏，哪怕是最低画质也好，起码可以运行。

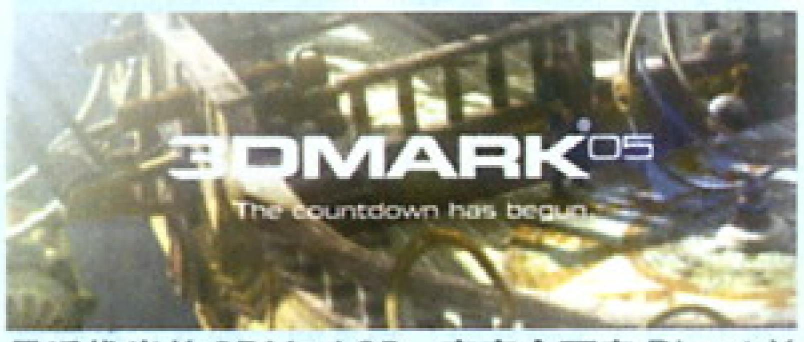
运行要求：以往的3DMark会同时给出推荐要求和最低要求，这次05只标出最低要求，FutureMark并非忽略，而是故意跳过。光看着基本要求大家可能都会觉得很恐怖，这已经相当于 3DMark03 的推荐要求。按照其运行性能，我们不难推断出推荐要求会令我们怎样惊惶失措，至少应是3GHz CPU、1GB 内存以及 256MB 显存。除了有苛刻的硬件要求外，软件方面也必须安装 DirectX 9.0c 和 IE 6。

测试了什么？

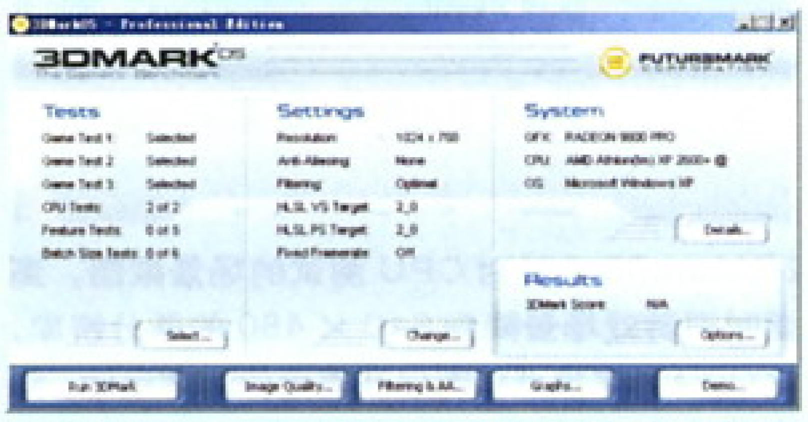
3DMark05 包括3个游戏测试、2个CPU测试、5个显卡特效测试和6个使用不同多边形的批量测试，4大项16小类全部运行



2003 年推出的 3DMark03 是 FutureMark 改名后的首款测试软件。它紧紧地贴近着 DirectX 9 的发布，测试 SM 1.x 和 2.0，所有顶点处理都使用了 VS 1.x，大部分像素处理使用 PS 1.X，只有最后一个场景使用了 SM 2.0。



最近推出的 3DMark05，它完全面向 Direct X 9.0。FutureMark 这次狠下心来，抛弃所有的旧显卡，它主要针对 SM 2.x/3，所有不支持 DirectX 9 的显卡均不能运行 3DMark05。



3DMark05 的主界面，如果要得到标准测试成绩，无需任何设置，直接按下“Run 3DMark”按钮即可。

TLFeBOOK

约需 10 分钟。

一般来说，我们无须调节项目（Test Select），直接按软件界面右下角的 Run 3DMark，测试游戏和 CPU 项目即可得出分数。也不要手痒痒地调节显卡设置（Setting Change），否则得出的结果就不是标准分数，与 FutureMark 官方公布的 ORB（Online ResultBrowser，在线分数浏览）分数没有可比性。现在ORB已经有2400万条得分记录，成为非常重要的得分对比参照，这也是 FutureMark成功的地方，建立了一个世界范围内的分数对比库，总有人希望拿到第 1 名，于是不断地升级，超频自己的硬件，反过来又推动了硬件的发展。

虽然 3DMark05 的使用很简单，不过对高级用户而言，搞清楚它众多的设置项目和特定测试项是很有必要的。不过囿于篇幅，这里我们就不对具体的参数设置一一讲解了。

SM（Shader Model，描影模型）简介

自从 DirectX 8 引入 SM 1 以来，Direct 3D 的描影器就在不断发展，用可编程的技术取代固定功能的多边形转换和光线处理，减轻了CPU的工作量，也扩大了单像素光源的功能。SM1的主要局限性是只针对单个描影器，特别是单个像素描影器仅能使用短小的操作指令，即使扩展到 PS 1.4 版，改善也不大。

SM 2.0扩充了描影器的功能，可以执行更长和更复杂的操作，还增加了使用浮点值计算的功能，不同于SM1的照片现实主义，浮点让SM2可以生成真实世界般的物理光线。此外，新版本的 DirectX 9 和 SM2 还带来了 HLSL（High Level Shading Language，高级描影语言），取代了过往的汇编语言，贴近 C 语言代码。DirectX 提供了一个有效的编译器，把 HLSL 转换为低级语言，提高了编程的效率。除此之外，DirectX开发工具还附送了一系列描影器小程序，这些程序为不同的硬件专门优化，简化了程序员们的工作。

DirectX 9 在 2004 年夏天继续升级为 DirectX 9.0c，支持 SM 2.0、2a、2b 外，还加入了SM 3.0，3.0对SM2进行了再次扩展，如使用描影器程序控制（类似C语言的循环），其基本代码与 SM 2 相同，只要硬件支持会自动编码为 SM 3。3DMark05 以 SM 2.0 为主，同样兼容 SM 3.0，理论上是 SM 3.0 速度较快，但实测中，它们的差距并不明显，民用测试方面基本可以认为得分相同。

似真似幻的游戏场景

3DMark 一直使用最先进的实时 3D 图像引擎，HLSL（High Level Shading Language，高级描影语言）生成了世界上最顶级的游戏画面。

为了模拟真实的游戏，3DMark05 纹理压缩技术方面同样贴近游戏开发商的选择，色彩映射用 DXT1（DirectX Texture Compress，DirectX纹理压缩）压缩，Alpha映射用 DXT3 压缩，常规映射用 DXT5 压缩。

Return To Proxycon（星球大战）

星球大战场景源于 3DMark03 中的 Game2 Battle of Proxycon，里面真实地再现了未来战争的场面，创造出接近前几年电影中的光影绚烂效果，已经超越了《Doom3》的效果。该场景利用最新的 DirectX 9技术，全部使用动态光影处理，光影采用了高达 2048 × 2048 的纹理，整个场景有 12 个光源，包括 8 个主要光源、2 个指向光源与两个静态光源。点光源的相互作用，让场景变得份外真实。

Firefly Forest（幻想森林）

这个就是传说中的3DMark04 场景，在 3DMark05 正式发布之前，许多小道消息都能见到它的踪影。茂密的森林之中，每个树木都使用大量多边形组建，再加上高细节度的纹理，你会感觉到森林变得栩栩如生。你就是那飞舞的萤火虫，在月光照射下的神秘森林中不停地探索，由于场景使用了大气散射效果和雾化，进一步加强了动态光源的表现力，尤其是最后枯死的老树精，让你禁不住想，魔幻世界的一切是否真实存在着？

Canyon Flight（飞艇冒险）

这个场景很像最近流行的动画 CG 电影，FutureMark 在这里使用了 PC 上可以用到的最完整3D特效，得出的效果与去年上映的CG电影不相上下。该场景有点像《盗墓迷城 2》中的“飞越峡谷”片断，惊险度有过之而无不及，这里要对付的可是比飞艇大数十倍的海龙。这个海龙最早出现在 3DMark01 的测试中，不过，那时候还是一个生活在泥浆中的小家伙，现在已经完全成长起来了。

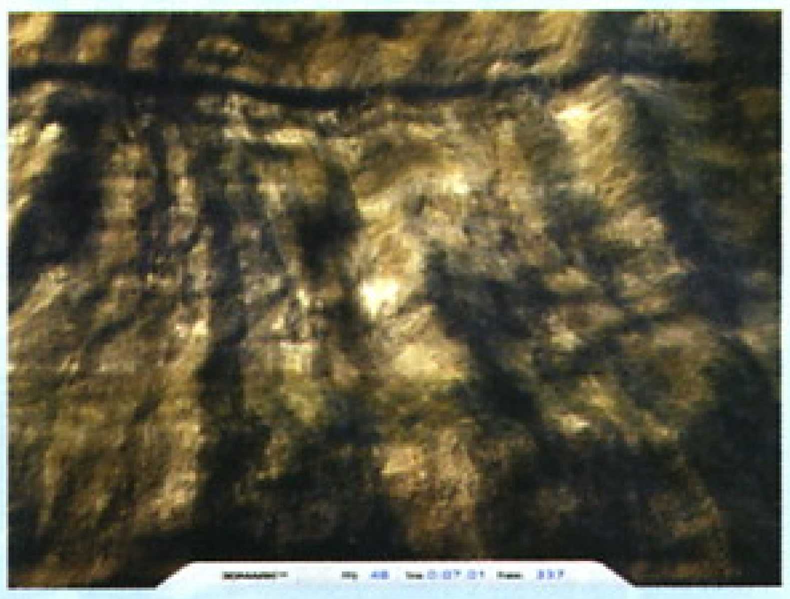
该场景有 3 大优势，一是海龙的多边形建模使用了数量巨大的多边形，所以整个海龙的骨架都表现得异常真实，如同世界上曾经存在过的生物一样；二是岩石使用了 PS 2.0 处理表面，再加入动态光照效果，随着光线变化而变化的阴影，凹凸感非常真实；三是水面使用了专用纹理，再次把 3DMark03 的水面效果提升一个等级，再加上高范围的动态光线照射，然后折射/反射都经过了6次计算。你会发现某些地方的光线变得非常亮，周围有一层朦胧效果，就如同生活中看着太阳等高亮物体一样，再也不是以往假得很的低亮度光线。此场景使用如此大量计算，即使强如 6800 或 X800 系列显卡，也只是勉强流畅。

CPU 测试

测试时把游戏场景降到 640 × 480 的低分辨率，让 CPU 计算顶点描影以及固定的物理运动，从中可以看出CPU会影响PC



3DMark05 中针对 CPU 测试的场景截图。测试时把游戏场景降到 640 × 480 的低分辨率，让CPU计算顶点描影以及固定的物理运动。此测试没有使用随机的物理运动，以保证所有 CPU 以相同的运算量来处理，让着重点全部落在顶点身上，可以看出 CPU 的 VS 处理能力。



Pixel Shader（像素描影）测试截图：它使用 Game 3（飞艇冒险）场景的一部分，反映虚拟世界中物体表面的精细度，只有顶点光源在粗糙岩石上照射的效果，没有加入其它特效，直接向我们指出PS对物体表面的作用，让你体会到不使用色彩时 PS 在游戏场景中的威力。



Vertex Shader Complex（顶点描影复杂测试）测试截图：这是一个多重物体的复杂测试，用精确纹理来模拟草地的物理计算，每根独立的小草不仅由大量的多边形作基础，还加入了精细的纹理，再配合仿真的不规律物理运动，是不是很真实？

TLFeBOOK

CHIP 结论：显卡测试新标准

从表格中我们可以看出同一系统对应各版本 3DMark 的差别，3DMark 要求一路走高是不争的事实，但不同版本的 3DMark得分没有可比性，基础不一样，就如同 Quake 3 与 Doom 3 引擎那样，两者不可相提并论。

到截稿为止，3DMark05 的单显卡最高分诞生于 Radeon X800 XP PE，内核 810 MHz/ 显存 661 MHz，平台是超频的 P4 5066MHz，512MB 内存。NVIDIA 方面最高分是 GeForce 6800 Ultra，内核 625 MHz/ 显存 1348 MHz，平台是 AMD Athlon64 2772MHz，1GB 内存。

当初作为全面分析系统的 3DMark 系列，现在已经升华为纯粹的显卡游戏测试程序。这与 FutureMark 的细分市场策略有很大关系，整机综合测试留给 PCMark，手机测试 SPMark，系统专业测试为 SYSmark 2004，网站服务器性能 WebMark 2004，移动设备测试 MobileMark 2002，对整个 PC 测试全方位制霸才是 FutureMark 的终极目标。

总的来说，3DMark05 的公正性比 03 有所提升，由于 DirectX 9.0 已经是 DirectX 的终结，DirectX 10 正式升级为 WGF（Windows Graphic Foundation，视窗图形基础），集成在新操作系统 Longhorn 的 Avalon 图形核心中，所以要买显卡玩游戏，3DMark05 的得分在未来一两年内都有参考价值。

整体的数据吞吐量。为了减少物理计算对得分的影响，此测试没有使用随机的物理运动，以保证所有 CPU 以相同的运算量来处理，让着重点全部落在顶点身上，可以看出 CPU 的 VS 处理能力。

特效测试

过去的 3DMark 版本没有把特效测试完全理论化，加入了部分的其他特效，导致得分不太精确，3DMark05 则改善了以往的种种缺点，用最简单直接的计算来测试显卡的物理能力。

纹理填充（Texture Fill）

大家都知道，填充率越高显卡性能越强，甚至连硬件厂商宣传的时候也不忘此参数，3DMark05 的填充率测试，已经在多边形表面加入了纹理，包括了纹理单元的处理能力，并非纯粹3D内核计算出来的填充率，单位是M（百万）像素/秒或G/B（十亿）像素/秒。

3DMark05 的测试项目没有以前那么华丽，反璞归真的简单画面测试主要是为了降低纹理的数量，纹理过多会占用大量显存带宽，对得分有较大的影响，没法真实地反映显卡的纹理填充率。

像素描影（PS）

像素描影特效测试使用的是Game 3场景的一部分，反映虚拟世界中物体表面的精细度，只有顶点光源在粗糙岩石上照射的效果，没有加入其他特效，直接向我们指出PS对物体表面的作用，让你体会到不使用色彩时PS在游戏场景中的威力，转换为真实游戏后（如：Farcry），我们常常可以见到PS添加色彩后的出色表现。测试中没有包含实时阴影，没有水面反射，没有大量多边形组成的物体，都是为了降低显卡带宽的占用。

顶点描影（VS）

顶点描影的实际意思是多边形生成能力，现由显卡中的顶点描影单元完成，取代以往的 T&L（Transform and Lighting，多边形转换与光源处理）单元，在旧版本 3DMark 中叫多边形测试。

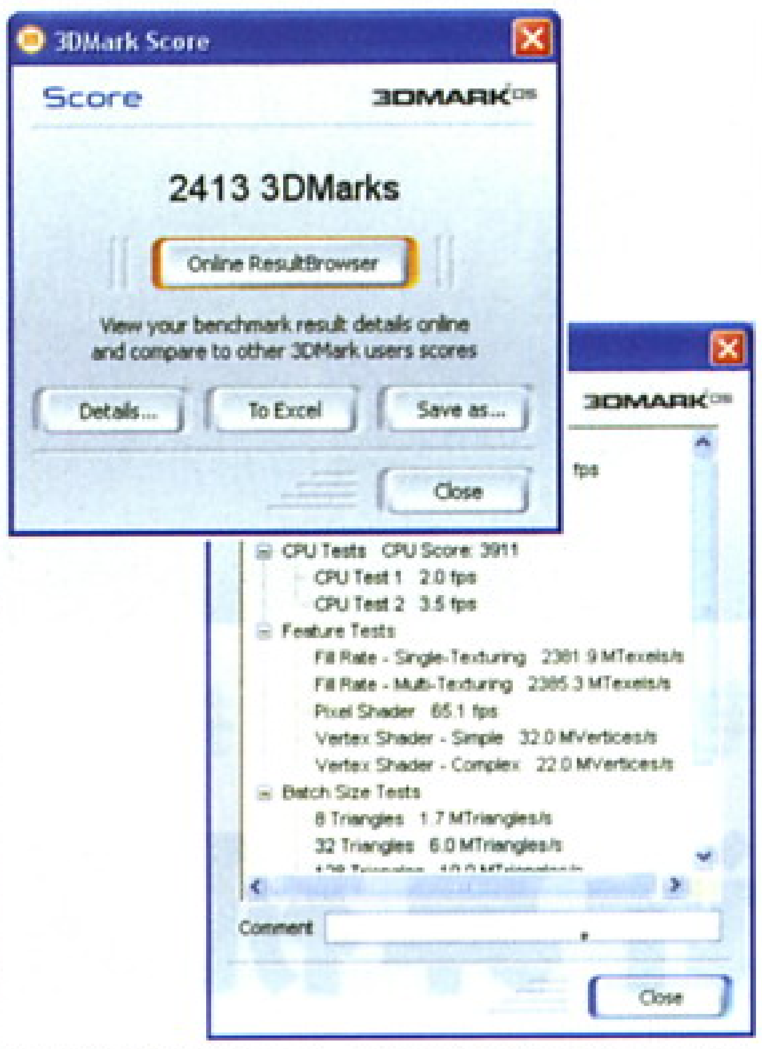
如果说像素描影是虚拟物体的皮肤，顶点描影就是虚拟物体的骨架，多边形数量越多，三维物体就越显得真实。Canyon Flight场景里面那几个黑白的海龙，由几百万个多边形组成，使用SM 1引擎制作，并且经过光源照射，是现今为止最复杂的实时 3D 物体。虽然 DirectX 9 显卡的 SM 版本均有差异，但此只使用了标准的SM 1，兼容所有 DirectX 9 显卡，是为了让各产品得到公平竞争的机会。

3DMark05 中顶点描影的第二个测试是多重物体的复杂测试，用精确纹理来模拟草地的物理计算，每根独立的小草不仅由大量的多边形作基础，还加入了精细的纹理，再配合仿真的不规律物理运动，让你觉得很真实吧，想不想到上面睡上一觉？

同样，为了减少计算物理运动消耗 CPU 太多资源，此测试也控制了小草不规律运动的范围，而且以固定的视角来表现画面，防止填充率性能干扰顶点描影的得分。

批量尺寸（batch size test）

这是 3DMark05 新添加的测试项目，可以看出驱动程序是否存在某方面的缺陷。测试使用 128x128 的矩阵来描绘 128 个网格里面的多边形图形。进行6次循环测试，每次采用不同批量的三角形，分别是8个、32个、128 个、512 个、2048 个和 32768 个。



得到测试成绩以后，可以将成绩上传到互联网，也可以将成绩导出为 Excel 表格。点击“Details...”按钮，可以看到各个测试项的详细结果。

得分计算

总分等于：（3 个游戏测试帧速率相乘）^0.33*250，现有单个显卡暂不会超过 9000 分；CPU 得分等于：（2 个 CPU 测试相乘）^0.5*1500。

责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn

各版本 3DMark 推出年份及简介

版本号	DirectX	推出年份	主流显卡	CPU	内存(MB)	显存(MB)	操作系统	针对特效
3DMark99	6	1998	Voodoo、TNT2	166MHz	64	4	Win95/98	固定功能顶点转换和光线
3DMark99 MAX	6	1999	Voodoo、TNT2	233MHz	64	4	Win95/98	固定功能顶点转换和光线
3DMark2000	7	2000	GeForce2	500MHz	128	16	Win98/Me/2000/XP	显卡多边形转换和光线
3DMark2001	8	2001	GeForce3	1GHz	192	32	Win98/Me/2000/XP	顶点描影/像素描影 1.1
3DMark2001SE	8.1	2002	GeForce4	1GHz	256	64	Win98/Me/2000/XP	顶点描影/像素描影 1.1
3DMark03	9	2003	GeForceFX	2GHz	512	128	Win98/Me/2000/XP	顶点描影/像素描影 2.0，大量多边形
3DMark05	9.0c	2004	GeForce6	2GHz	512	128	Win2000/XP	顶点描影/像素描影 2a、2b、3.0

TLFeBOOK



电脑特技与虚拟演员

计算机虚拟安全技术之蜜罐

小金

随着计算机技术的飞速发展，由电脑特技创造出来的虚拟演员充斥在我们的电影屏幕上。在计算机信息安全领域，网络管理员能够利用“虚拟演员”帮自己做一些事情吗？由网络管理员虚拟出来的“蜜罐”在网络安全管理中有什么重要的作用？

电影《特洛伊》里庞大的希腊舰队、《终结者》里能够随意改变形体的“液体金属”、《侏罗纪公园》里满地乱跑的恐龙们以及《黑客帝国》里的“子弹”……你注意到了吗？随着计算机技术的不断发展，越来越多的电脑特技被应用在电影领域，不需要工资的“虚拟演员”们不知辛劳地日夜工作，这些电脑技术使得导演可以构思现实中不可能存在的情节和环境，也减少了影片的拍摄开支。但是，在计算机信息安全领域，网络管理员要面对的是黑客真枪实弹的入侵破坏行为，那么，在电脑技术大量应用于荧幕虚拟形象的今天，信息安全领域能通过虚拟出来的网络管理员来协助用户管理计算机吗？答案是能，那就是在安全领域里实现代替网络管理员上阵的“虚拟演员”技术——蜜罐技术。

从影片特技到蜜罐技术

蜜罐，或称Honeypot，与应用于电影中的电脑特技相比，它并不神秘。在信息安全领域，所谓“蜜罐”，就是一台不作任何安全防范措施而且连接网络的计算机，但是与一般计算机不同的是，这台计算机内部运行着多种多样的数据记录程序和特殊用途的“自我暴露程序”——要诱惑贪嘴的黑熊上钩，“蜂蜜”自然是不可少的。从入侵者的角度来看，入侵到蜜罐会使他们的心情大起大落——从一开始偷着乐骂管理员傻冒儿，到最后明白自己被傻冒儿当成猴子耍。



网站蜜罐模型，它提供了一个或多个可供入侵者扫描到的系统漏洞，以便诱使入侵者上钩。

为什么要使用蜜罐

在电影《终结者2》里，阿诺让约翰把自己放入熔炉；《特洛伊》里，Achilles被王子射杀；战争片里的机枪扫射；《黑衣人》里的外星人发射的核弹甚至毁灭了北极！如果这一切是真实的话，我们

TLFeBOOK

的明星已经成为墙上的照片了，拍一部片要死多少人？更何况，电影中大规模的爆炸场景也是不可能在地球上出现的。所以，人们必须采用电脑特技完成这些不能真实发生的剧情。同样，在计算机信息安全领域，管理员也不会为了记录入侵情况而让入侵者肆意进入服务器搞破坏，所以蜜罐出现了。

前面说过，蜜罐是一台存在多种漏洞的计算机，而且管理员清楚它身上有多少个漏洞，这就像狙击手为了试探敌方狙击手的实力而用枪支撑起的钢盔，蜜罐被入侵而记录下入侵者的一举一动，是为了管理员能更好地分析入侵者都喜欢往哪个洞里钻，以便日后加强防御。

另一方面，蜜罐的出现是因为防火墙的局限性和脆弱性，因为防火墙必须建立在基于已知危险的规则体系上进行防御，如果入侵者发动新形式的攻击，防火墙没有相对应的规则去处理，这个防火墙就形同虚设了。在这种情况下，防火墙不仅不能保护系统安全，连它自身也可能遭到破坏，因此网络管理员需要用蜜罐来记录入侵者的行动和入侵数据，必要时给防火墙添加新规则或者手工防御。

人宰割。

为了安全地部署蜜罐，我们必须了解：它到底是什么样的？

蜜罐的定义

首先我们要弄清楚一台蜜罐和一台没有任何防范措施的计算机的区别，虽然这两者都有可能被入侵破坏，但是本质却完全不同，蜜罐是网络管理员经过周密布置而设下的"黑匣子"，看似漏洞百出却尽在掌握之中，它收集的入侵数据十分有价值；而后者，根本就是送给入侵者的礼物，即使被入侵也不一定查得到痕迹。因此，蜜罐的准确定义是："蜜罐是一个安全资源，它的价值在于被探测、攻击和损害。"

设计蜜罐的初衷就是让黑客入侵，借此收集证据，同时隐藏真实的服务器地址。因此我们要求一台合格的蜜罐拥有这些功能：发现攻击、产生警告、强大的记录能力、欺骗以及协助调查。而蜜罐的另外一个功能由管理员去完成，那就是在必要的时候根据蜜罐收集的证据来起诉入侵者。

蜜罐可能涉及的法律问题

蜜罐是用来给黑客入侵的，它必须提供可供入侵的漏洞。但是我们知道，很多系统漏洞都属于"高危"级别，稍有不慎就会导致系统被渗透，一旦蜜罐被破坏，入侵者要做的事情是管理员无法预料的。例如，一个入侵者成功进入了一台蜜罐，并且用它做"跳板"（指入侵者远程控制一台或多台被入侵的计算机对别的计算机进行入侵行为）去攻击别人，那么这个损失由谁来负责？因此，设置一台蜜罐必须面对三个问题：设陷技术、隐私和责任。

设陷技术关系到设置这台蜜罐的管理员的技术，一台设置不周全或者隐蔽性不够的蜜罐会被入侵者轻易识破或者破坏，由此导致的后果将十分严重。

由于蜜罐属于记录设备，所以它有可能会牵涉到隐私权问题。如果一个企业的管理员恶意设计一台蜜罐用于收集公司员工的活动数据，或者偷偷拦截记录公司网络通讯信息，这样的蜜罐就已经涉及法律问题了。

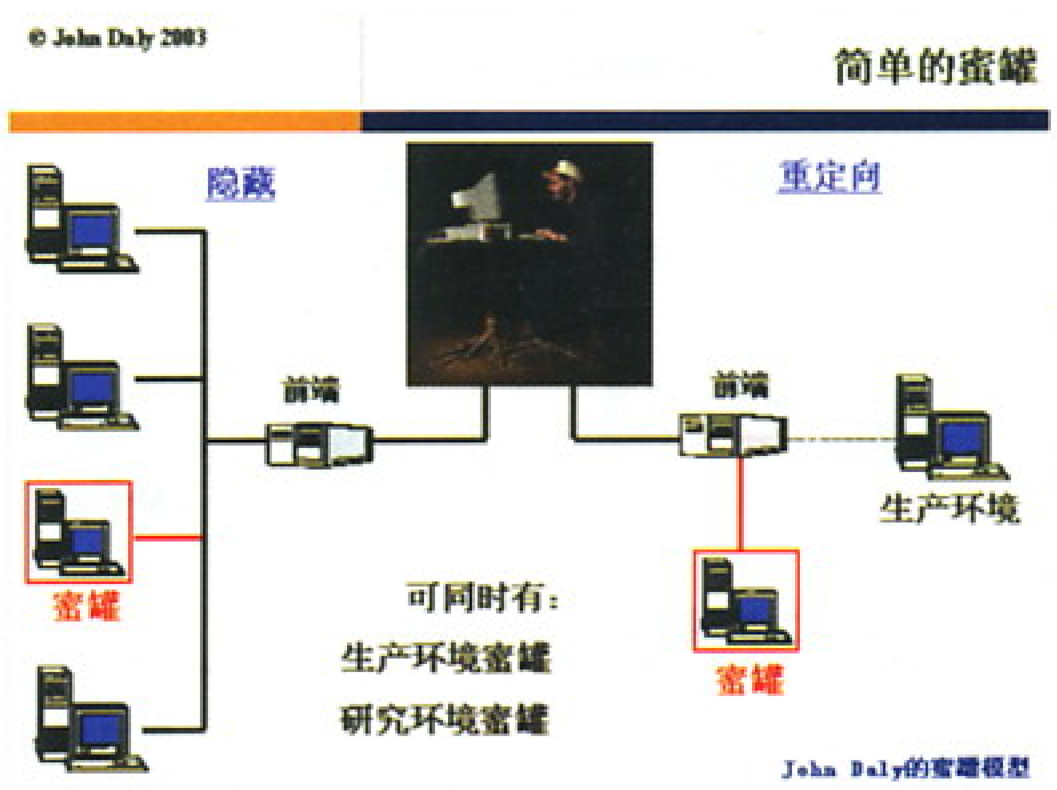
对于管理员而言，最倒霉的事情就是蜜罐被入侵者成功破坏了。有人也许会认为，既然蜜罐是故意设计来"牺牲"的，那么它被破坏当然合情合理，用不着小题大做吧？对，蜜罐的确是用来"受虐"的，但是它同时也是一台连接网络的

深入蜜罐

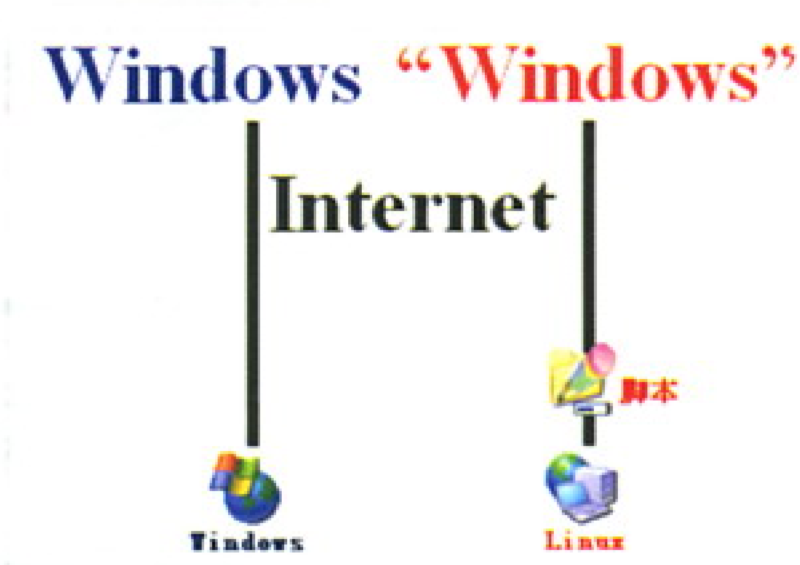
既然使用蜜罐有那么多好处，可能有人会这样想：大家都在自己家里做个蜜罐，岂不是能最大程度地防范黑客？如果你也是这么想的，那么请你就此打住这个想法！因为蜜罐虽然在一定程度上能帮管理员解决分析问题，但它并不是防火墙，相反，它是个危险的可被入侵的记录系统。

更可怕的是，蜜罐被狡猾的入侵者反利用来攻击蜜罐之后的服务器的例子也屡见不鲜，只要管理员在蜜罐的某个设置上出现错误，蜜罐就成了打狗的肉包子。而一般家庭用户的电脑水平更不可能达到专业水准，让他们做蜜罐反而会引火烧身——蜜罐看似简单，实际却很复杂，所以对普通用户来说，很难驾驭好蜜罐。

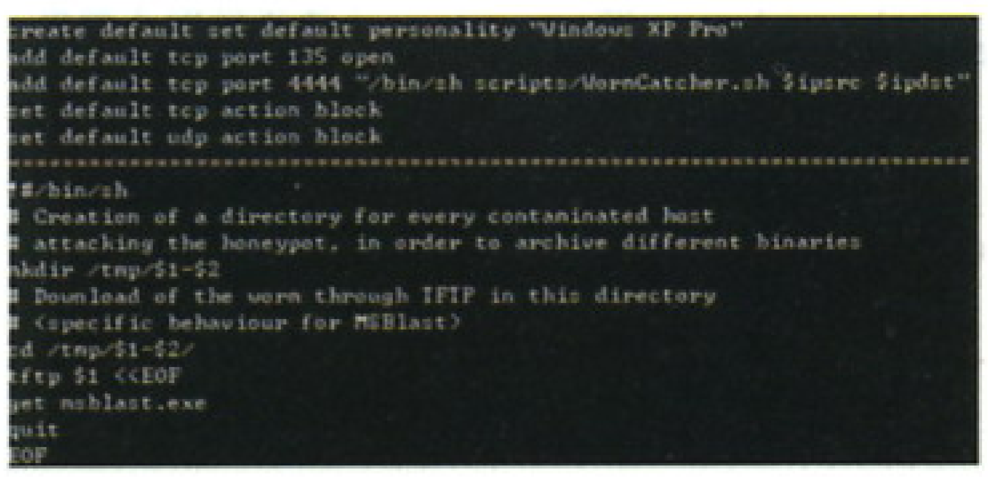
蜜罐要做好随时牺牲的准备，可是如果它到牺牲前的最后一秒钟都没能记录到入侵数据，那么这个蜜罐根本就是纯粹等着挨宰的"肉鸡"了。蜜罐的复杂之处在于：它自身需要提供让入侵者乐意停留的漏洞，又要确保后台记录能正常而且隐蔽地运行。而同时实现这两方面的功能，是需要专业计算机技术为基础的。如果蜜罐能随便做出来，那就好像我们在家里也能拍摄《黑客帝国》——故意开着漏洞却没有完善记录处理环境的服务器不能称为蜜罐，充其量只能算是"肉鸡"，只能等着任



John Daly 的蜜罐模型，他对蜜罐的定义是：蜜罐是一个安全资源，它的价值在于被探测、攻击和损害。



实系统与伪系统模型，"伪系统蜜罐"利用一些工具程序强大的模仿能力，伪造出不属于自己平台的"漏洞"。



一个蜜罐脚本。借助它，管理员同样可以伪造出不属于自己平台的"漏洞"。

TLFeBOOK

计算机，如果你做的一台蜜罐被入侵者攻破并“借”来对某大学服务器进行攻击，由此引发的损失恐怕只能由你来承担了。还有一些责任是谁也说不清的，例如，你做的一台蜜罐不幸引来了Slammer、Sasser、Blaster等大名鼎鼎的“爬虫类”病毒而成了传播源之一，那么这个责任谁来负担？

蜜罐的类型

世界上有形形色色的生物，蜜罐也一样。根据管理员的需要，蜜罐的系统和漏洞设置要求也不尽相同，蜜罐是有针对性的，用于不同场合、不同目的的蜜罐需要开放不同的漏洞并做不同的设置。因此，就产生了多种多样的蜜罐。

实系统蜜罐

实系统蜜罐是最真实的蜜罐，它运行着真实的系统，并且带着真实可入侵的漏洞，属于最危险的漏洞，但是它记录下的入侵信息往往是最真实的。这种蜜罐安装的系统一般都是原始系统，没有任何安全补丁，或者打了低版本的SP补丁，根据管理员需要，也可能补上了其他一些漏洞——最重要的是，值得研究的漏洞没有被补上即可。蜜罐系统安装、设置好以后，就可以把蜜罐连接上网络。根据目前的网络扫描频繁度来看，这样的蜜罐很快就能吸引到目标并接受攻击，系统后台运行着的记录程序会记下入侵者的一举一动。需要注意的是，这种蜜罐虽然最有效，但同时它也是最危险的，因为入侵者每一个入侵都会引起系统真实的反应，例如被溢出、渗透、夺取权限等。

伪系统蜜罐

什么叫伪系统呢？不要误解成“假的系统”，它也是建立在真实系统基础上的，但是它最大的特点就是“平台与漏洞非对称性”。

大家应该都知道，世界上操作系统不是只有Windows一个，在这个领域，还有Linux、Unix、OS2、BeOS等，它们的核心不同，因此会产生的漏洞缺陷也就不尽相同。简单地说，就是很少有能同时攻击几种系统的漏洞代码，也许你用LSASS溢出漏洞能轻易拿到Windows操作系统的权限，但是用同样的手法试图去溢出攻击Linux只能是徒劳无功。根据这种特性，就产生了“伪系统蜜罐”，它利用一些工具程序强大的模仿能力，伪造出不属于自己平台的“漏洞”。黑客入侵这样的蜜罐，只能是在一个程序框架里打转，即使成功“渗透”，也仍然是程序制造的梦境——系统本来就没有让这种漏洞成立的条件，谈何“渗透”？

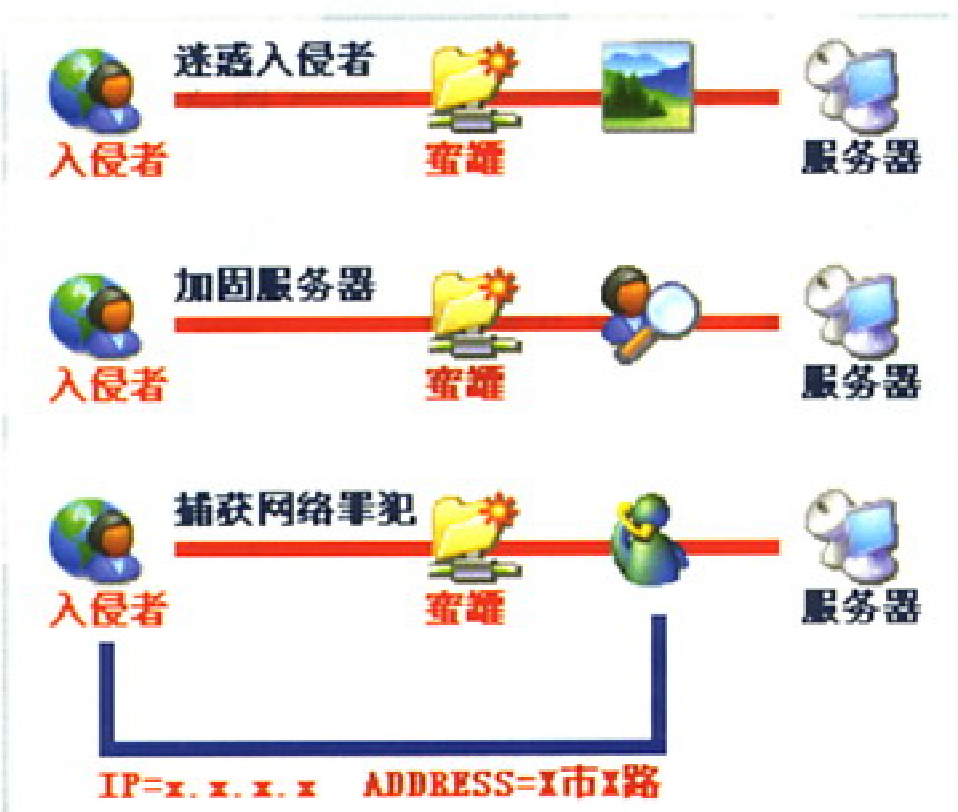
实现一个“伪系统”并不困难，Windows平台下的一些虚拟机程序、Linux自身的脚本功能加上第三方工具都能轻松实现，甚至在Linux/Unix下还能实时由管理员产生一些根本不存在的“漏洞”，让入侵者自以为得逞地在里面瞎忙。实现跟踪记录也很容易，只要在后台开着相应的记录程序即可。

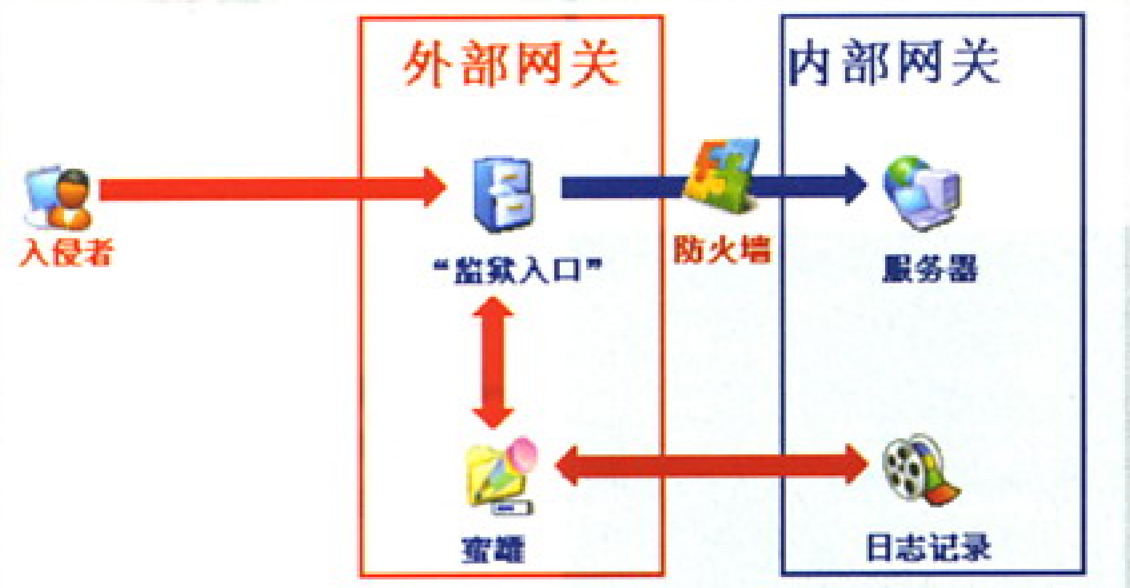
伪系统蜜罐的好处在于，它可以最大程度地防止被入侵者破坏，也能模拟不存在的漏洞，甚至可以让一些Windows蠕虫攻击Linux——只要你模拟出符合条件的Windows操作系统特征！但是它也存在坏处，因为一个聪明的入侵者只要经过几个回合就会识破蜜罐的伪装。另外，编写脚本不是很简便的事情，除非那个管理员很有耐心或者十分悠闲。



防火墙后的第二道防线

▲防火墙后的第二道防线。这个蜜罐被插入在入侵者和服务器之间，当一个入侵者费尽力气入侵了这个蜜罐的时候，管理员已经收集到足够的攻击数据来加固真实的服务器。





构造监狱机诱捕入侵者

◄▲蜜罐的应用。除了具有抵御入侵者、加固服务器等作用之外，我们还可以利用蜜罐构造“监狱机”来诱捕入侵者。

使用你的蜜罐

既然蜜罐不是随随便便做来玩的，管理员自然就不会做个蜜罐然后让它赋闲在家，那么蜜罐做来到底怎么用呢？

迷惑入侵者，保护服务器

在一般的客户/服务器模式下，浏览者是直接与网站服务器连接的，换句话说，整个网站服务器都暴露在入侵者面前，如果服务器安全措施不够，那么整个网站的数据都有可能被入侵者轻易毁灭。但是如果在客户/服务器模式里嵌入蜜罐，让蜜罐作为服务器角色，真正的网站服务器作为一个内部网络在蜜罐上做网络端口映射，这样就可以把网站的安全系数提高，入侵者即使渗透了位于外部的“服务器”，也得不到任何有价值的资料，因为他入侵的只是蜜罐而已。

可能有人会问：难道入侵者就不能在蜜罐的基础上跳进内部网络进而对真正的服务器进行破坏吗？是的，高明的入侵者的确可以做到这一点。但那要比直接攻下一台外部服务器复杂得多，许多水平不足的入侵者只能望而却步。蜜罐也许会被破坏，可是不要忘记了，它本来就是专门用来给人破坏的角色。

在这种用途上的蜜罐不能再设计得漏洞百出了。因为这个蜜罐既然成了内部服务器的保护层，就必须要求它自身足够坚固，否则，整个网站都要“拱手送人”了。

抵御入侵者，加固服务器

入侵与防范一直都是信息安全领域倍受用户、信息安全专家以及黑客关注的热点，如果能够在入侵者和服务器之

TLFeBOOK

间插入一个蜜罐环节的话，将会使防范变得有趣（图6）。这样一来，这台蜜罐被设置得与内部网络服务器一样，当一个入侵者费尽力气入侵了这台蜜罐的时候，管理员已经收集到足够的攻击数据来加固真实的服务器。

采用这个策略去布置蜜罐，需要管理员配合监视，否则如果入侵者成功攻破了蜜罐，真正的服务器可能就有危险了。

诱捕网络罪犯

“诱捕网络罪犯”是一个相当有趣的蜜罐应用，当管理员发现一个普通的客户/服务器模式网站服务器已经牺牲成为肉鸡的时候，如果技术能力允许，管理员会迅速修复服务器。那么下次呢？既然入侵者已经确信自己把该服务器做成了肉鸡，他下次必然还会来查看战果，难道就这样任由他放肆？一些高明的网络管理员绝对不会就此罢休，他们会设置一个蜜罐模拟出已经被入侵的状态，做起“姜太公”。同样，一些企业为了查找恶意入侵者，也会故意设置一些有不明显漏洞的蜜罐，让入侵者在不起疑心的情况下乖乖被记录下一切行动证据，有些人把此戏称为“监狱机”，通过与电信局的配合，可以轻易揪出IP源头的那双黑手。



被渗透的蜜罐模型。设置不当的蜜罐如果被入侵者攻破，那么接下来发生的事情将是十分危险的。

结语

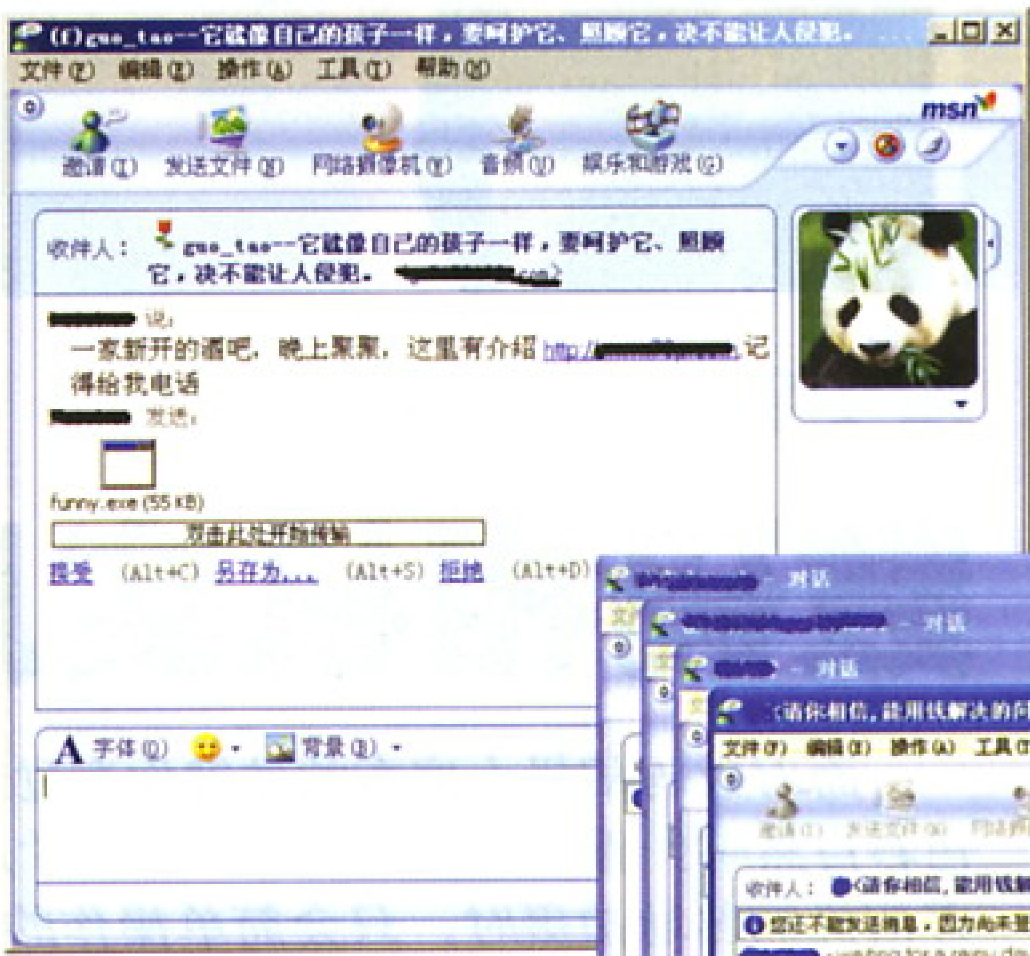
随着网络入侵类型的多样化发展，蜜罐也必须进行多样化的演绎，否则它有一天将无法面对入侵者的肆虐。这也对网络管理员的技术能力有了更高的要求，因为蜜罐——这个活跃在安全领域的虚拟演员，它的一举一动，都是通过你来设计的，我们无法让蜜罐像T-X那样变化无常，但是，至少要防止我们设计的“阿诺”再次被T-X踏断脖子注入反叛指令。

MSN病毒家族揭密

日前，一种名为“MSN小丑”（又称“MSN骗子”，Worm.msn.funny）的MSN病毒大面积爆发，再一次暴露出即时通信软件存在的安全隐患。

“MSN小丑”会自动向用户的MSN Messenger好友发送消息和病毒程序，并把900多家常用网站转向到某网站。MSN Messenger用户一旦中毒，系统将有崩溃的危险。这个病毒除了通过MSN Messenger传播外，还可能通过QQ传播。

在MSN、QQ等即时通信软件成为人人必备的通信工具之时，也引起了针对这类软件的病毒的泛滥，“MSN小丑”的爆发则是此类病毒危害的集中体现。据统计，即时通信类病毒早在2003年就具有71%的增长幅度，发展速度之快让人始料不及。



◄ “MSN小丑”（又称“MSN骗子”，Worm.msn.funny）。该病毒会自动向MSN Messenger中的每个在线用户发送消息和病毒程序，它还会把900多个常用网站重定向到一个指定链接。



► “明天我结婚”。这是一个MSN轰击机程序，病毒运行后会向MSN Messenger中的每个在线用户发送相同内容的消息，内容为“明天我结婚”。

MSN病毒逐个数

2003年12月11日，江民公司截获Flooder.Msn.Convont病毒。该病毒运行后会发送内容为：“今天我请你吃饭”、“i love you, my baby”或“I love you.darling”等信息给在线好友。此类病毒是MSN恶作剧病毒，虽然对系统没有破坏作用，但却让人不胜其扰。

2004年4月出现的网络蠕虫“MSN射手”（MSN-Worm/Sinmsn.c）通过韩文版本的MSN Messenger进行传播，攻击了韩国全国的网络系统，这个病毒实际上是去年7月发现的一种名为“Sinmsn”的病毒变种。

2004年7月，江民公司截获“MSN轰炸机”（Flooder.MSN.Marry）病毒，病毒运行后会给MSN Messenger中的每个在线用户发送相同内容的消息，内容为“明天我结婚”。该病毒与2003年12月被发现的Flooder.Msn.Convont病毒相似。

继“MSN轰炸机”（Flooder.MSN.Marry）病毒之后，它的新变种也接踵而至——攻击机（Flooder.MSN.MsgSender）。此恶作剧病毒运行后会给MSN Messenger中的每个在线用户发送相同内容的消息，内容为“今天我请你吃饭”。

如果说，以前出现的MSN病毒，都是以恶作剧为主，并没有什么实质性的破坏力，那么这次爆发的“MSN小丑”病毒则是有史以来最厉害的MSN病毒。因为它不仅会干扰用户正常使用MSN Messenger、QQ等即时通信工具，并且在用户恢复系统不正确的情况下会导致系统无法启动。

如何应对MSN病毒

对于个人用户来讲，要有效地避免受到MSN等即时通信类病毒的攻击，除了要安装好杀毒软件并及时更新病毒库外，还要增强防范病毒意识，对通过即时通讯软件、邮箱等媒介传播的任何可执行程序文件（.exe、.bat、.scr等），在未落实真实来源地和用途时，不要盲目打开。对不明来源的可执行程序也应立即删除，以防患于未然。

责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn

TLFeBOOK

索 引

138 应用专题

数码相机实用技巧荟萃。

148 DIM

探寻数据存储之道。

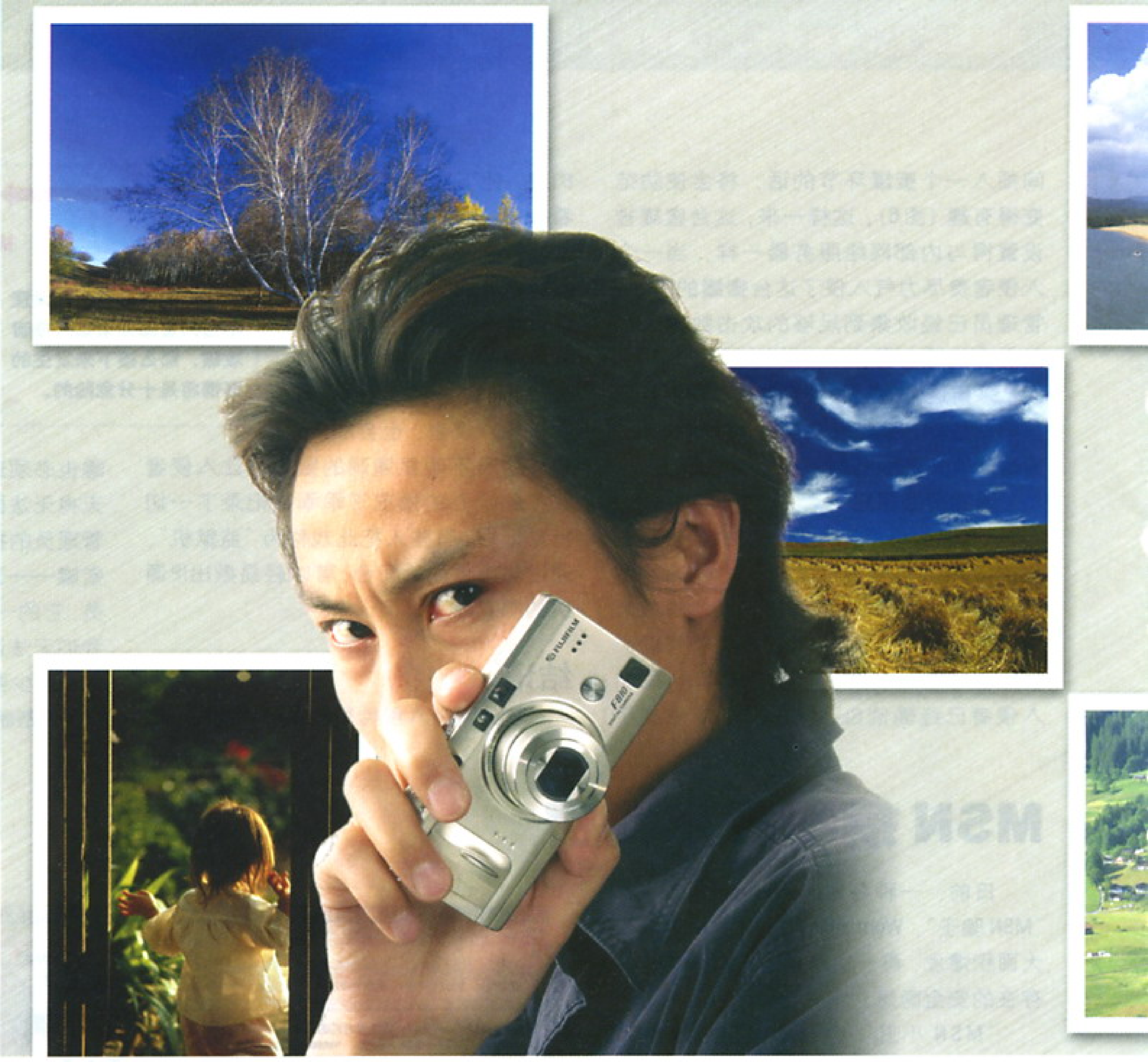
154 CHIP学堂

将 Windows 的外观装扮成 Mac 系统的外观。

大文件拷贝工具 Total Copy 和 Burst Copy。

162 电脑医院

CHIP 专家诊室。



Practice

指尖跳跃的瞬间

数码相机实用技巧荟萃

面对数码相机上密布的按键你有过无从下手的感觉吗？你拍出来的照片色彩自然吗？看着自己拍摄出来的照片是否感觉总是差点什么？看着别人拿着相机娴熟地拍摄时，只会简单操作的你有没有感觉有些不是滋味？

要拍摄出好的照片，首先必须对数码相机的各项参数有所了解，正所谓"工欲善其事，必先利其器"，只有在对数码相机的各项设置充分掌握之后，才能拍摄出满意的作品来。

图像质量和分辨率

首先我们要清楚，数码相机通常会对拍摄出来的照片进行一定的压缩，并把照片存储为特定的格式，常见的存储格式为JPEG格式。在对图片压缩的过程中，就涉及到图像质量和分辨率这两个参数。在数码相机当中可以对这两个参数进行设置，一般对图像质量都有Fine、Normal和Basic等不同选项可选，而对图像分辨率而言，可选的余地就更大一些，从640×480到2592×1944等有多种选择。

白平衡

人眼会对不同情况下看到的白色物体进行自动修正，而数码相机的感光元件则不然。举例来说，在某些时候人眼看到荧光灯的色彩是白色的，而在另一种情况下人眼看到的白炽灯也会是白色，这是因为人眼会根据环境的不同来对白色进行修正。而用数码相机拍摄出来的荧光灯和白炽灯下的图像会相应地显蓝色和红色。这样，我们就需要在特定的情况下对数码相机进行白平衡设定，来告诉它在当前情况下什么样的色彩是白色，这样数码相机才会根据所指定的白色作为基准来衡量它所拍摄的其他色彩，从而实现在不同环境下对色彩的准确还原，使拍摄出来的照片的色彩跟人眼所见的完全相同。

现在的数码相机均有白平衡调节功能，有些还提供了一些白平衡模式供选择，如"自动白平衡"、"日光"、"白炽灯"、"荧光灯"、"阴天"、"阴影"和"闪光灯"等模式，使用时只需要根据拍摄时所处的情况选择即可。除了这些，某些型号的数码相机还提供了白平衡自校准的功能，如预设的白平衡模式中没有自己想要的或是校色不准，可以使用这项

TLFeBOOK



功能来使数码相机根据当前的情况来自动重新校准白平衡。这里需要强调一点，那就是闪光灯会影响到周围环境的照明，如果使用闪光灯进行拍照就要将白平衡设置为闪光灯模式或自动模式。

测光

数码相机的测光是由其内部的测光表来完成的，它抛开画面当中的色彩因素，只考虑画面当中的亮度，随后通过自动曝光系统来计算和设置拍摄时的快门速度和光圈，并将所拍摄的画面的平均亮度作为中等灰度来显示。但并不是所有的拍摄情形都和这种情况类似，有些时候画面中某一部分曝光程度的重要性远远大于其他部分，如拍摄风景照时，前景的曝光率通常比后景的天空云彩等物体的曝光率重要，所以，在很多数码相机中都提供了多种测光模式以供选择。

矩阵测光：把拍摄的图像划分为多个方格，把多个测量结果的平均值与内置参数作比较，选择最好的曝光。

中心重点测光：测量整个图像，把重点放在图像中心处。

底部重点测光：测量整个图像，把重点放在图像底部。

点测光：仅测量图像中央的一小块区域，这样就可以只测量景物的特定部分而无需对整个画面平均测光。

虽然这些测光模式可以解决很多问题，但是在某些情况下也会造成一些问题。经常能够见到这样一种情况，在拍出来的照片中会有一个远离中心的物体曝光不足，为了解决这样的问题，就需要设定曝光补偿和使用不同的曝光模式等手段。

曝光补偿

曝光补偿能对相机所测定的曝光量进行修正和调整，从而能保证被拍摄主体的正确曝光。曝光补偿量采用±1/3、±2/3、±1、±2等数值来表示，"+"表示在测光曝光量的基础上增加曝光，"-"表示减少曝光，相应的数字为补偿曝光的级数（EV）。现在的数码相机一般都提供了曝光补偿功能，调节范围一般在±2.0EV范围之间。在调节曝光补偿时需记住这样一个基本原则，即"白加黑减"。当拍摄的画面当中整体亮度较高时，需相应地增加曝光补偿，相反则需相应地降低曝光补偿，增加和降低的级数需视具体情况而定。

曝光模式

很多数码相机还提供了多种曝光模式可选，以此来适应不同的拍摄场合，主要的曝光模式有以下两种：

1. 手控曝光模式

手控曝光模式是最基础的曝光模式，在使用这种曝光模式时，每次拍摄前都要人为选择光圈和快门速度，能使拍摄者主动控制影像的拍摄。

2. AE（Auto Exposure）自动曝光模式

AE模式可分为光圈优先、快门速度优先、程序式和景深优先四种。

光圈优先：这种模式的工作原理可以解释为拍摄者人为选择拍摄时光圈的大小，再由相机根据景物亮度、感光度、人为预先选择的光圈等信息自动选择合适曝光所需的快门速度，也可以理解为光圈手动，快门速度自动。这种模式可让拍摄者根据需要来控制景深，所以这种模式主要用在需优先考虑景深的拍摄场合，如拍摄风景、肖像或微距等。

快门速度优先：与前者相反，这种模式的工作原理为在拍摄者选定快门速度的基础上，由相机根据测光信息、感光度、人为设定的快门速度等信息自动选择合适曝光所需的光圈大小，也可以理解为快门速度手动，光圈自动。这种情况主要用于拍摄高速运动的物体或抓拍运动时的照片等情况。

程序式曝光（P档）：这是光圈和快门速度都由相机根据程序自动调节的自动曝光模式。它可以理解为"傻瓜"式的曝光模式，可用于一些典型的拍摄情况或是周围光照条件比较复杂的场景。

景深优先：这种模式又称景深自动曝光（DEP），它优先考虑景深的自动曝光，适于拍摄团体照和风景照时使用。

TLFeBOOK



各品牌数码相机操作技巧大检阅

按下快门之前

在对数码相机的基础知识有一定了解之后，要拍摄出满意的照片就需要靠个人的修行了。如何把相机中各种参数设置到最佳化？拍摄时需要进行怎样的构图？各种品牌各种型号的数码相机的功能和特性你都了解多少？是不是情景模式越多就越好呢？

对拍照这个话题来讲，想要在寥寥数语间说清楚讲明白是完全不可能的，对于这个问题，只需要看看那些关于摄影技巧的专业杂志便可知晓。不过，和很多事情一样，使用数码相机拍摄照片也有着一定捷径可选，下面就让我们来看看吧。

首先，当然是要对拍摄时的各项参数进行相应的调整。这其中包括白平衡、曝光方式、光圈大小、快门速度、对焦方式等等。虽然这些名词可能让新手看起来十分头疼，不过现在的数码相机多配备了相应的选取模式，在拍摄时只需要按照所处的环境状态依次选取便可，并不需要太多的专业知识。选取设置后的效果有些会在液晶显示屏上即刻显示出来，有些则不会，这时就要根据不同的设置时拍摄的照片来查看哪种方式更适合自己。

接下来就是构图了，谈到构图，很多人都会对此感到十分头疼。这不仅需要拍摄者有一定的美学功底，还需要对摄影有着较深的了解，如此才能拍摄出好照片。不过对于当前那些数码相机年轻一族来讲，只需要了解相机中的情景模式就差不多了。根据不同的拍摄情况选择相应的情景模式，相机会相应地对各项拍摄参数进行设定，如此便能简单地满足拍摄者的要求。从目前数码相机的发展趋势来看，这种“简单情景模式”功能将会成为新一轮数码相机的流行趋势。

下面，就让我们来看看现今各品牌数码相机都有哪些特色，针对数码相机的初中级用户又提供了哪些方便的功能。

TLFeBOOK

奥林巴斯 μ -mini DIGITAL

μ -mini的外形设计十分特别，与传统数码相机的外观丝毫不同，它采用不规则四边形设计，材料上选择了金属外壳，前面板为整块金属平面，镜头也隐藏在内，整体感觉小巧、自然、有活力，流线型的设计使得相机动感很强，有一种令人想伸手触摸的感觉。

正是由于它的金属外壳，μ -mini能够实现全天候生活防水，在雨天和海边都可以正常拍摄，不必为溅到机身上的水滴而担心。

由于μ -mini机身非常小，所以它并没有提供传统的光学取景器，不过却依然提供了辅助对焦灯，能够保证对焦过程迅速准确地完成。

μ -mini 采用了 1/2.5 英寸、420 万像素的CCD，最大可拍摄分辨率为 2272 × 1704 的照片。它的镜头为奥林巴斯 3 组 5 片式两倍光学变焦镜头，焦距范围为 5.8mm～11.6mm，相当于传统 135 相机的 35mm～70mm，光圈为 F3.5～F4.9。μ -mini 的快门速度为 4～1/1000 秒，提供了自动、晴天、阴天、白炽灯、萤光灯等多种白平衡模式，可选的感光度为 ISO64、ISO100、ISO200、ISO400，在室内模式和烛光模式时感光度最高可达 ISO500。

机身后面的1.8英寸HyperCrystal液晶显示屏能保证画面的锐利感和对比度，还能使色彩鲜艳真实，再加上 160° 的可视角度，配在小巧轻薄的机身上，使得相机的时尚味道更加浓厚。μ -mini 仅支持 xD 存储卡，它的电池为 3.6V 645mAh 锂电池，在使用液晶显示屏关闭闪光灯条件下可以保证拍摄 70 张左右的照片。

虽然它是一款时尚小巧型的数码相机，但是它依然提供了众多的功能。首先，μ -mini 的曝光补偿调节范围为 ± 2EV，调节步长为 1/3EV。其次，它的测光方式提供了 ESP 数字测光和点测光两种。在拍摄模式上，μ -mini有P档和情景模式两种方式，共提供了肖像、风景、纪念摄影、夜景、菜肴、海滩和雪景、自拍肖像+定时自拍、陈列窗、自拍、室内、烛光、夕阳、焰火等多种情景模式可选。除了这些，它还内置了照片编辑功能，能使用柔焦、鱼眼、黑白与复古色等多种编辑方法对拍摄的照片进行编辑。μ -mini 还支持连拍功能，在存储卡允许的情况下，能够进行近乎不限时的连拍。





简单的功能菜单设计，可对拍摄时的白平衡、曝光补偿和照片尺寸等参数进行设置。



提供了P模式和13种场景模式，回放照片时还可选择多种滤镜对画面进行处理。



TLFeBOOK

数码相机实用技巧荟萃

惠普 Photosmart R607

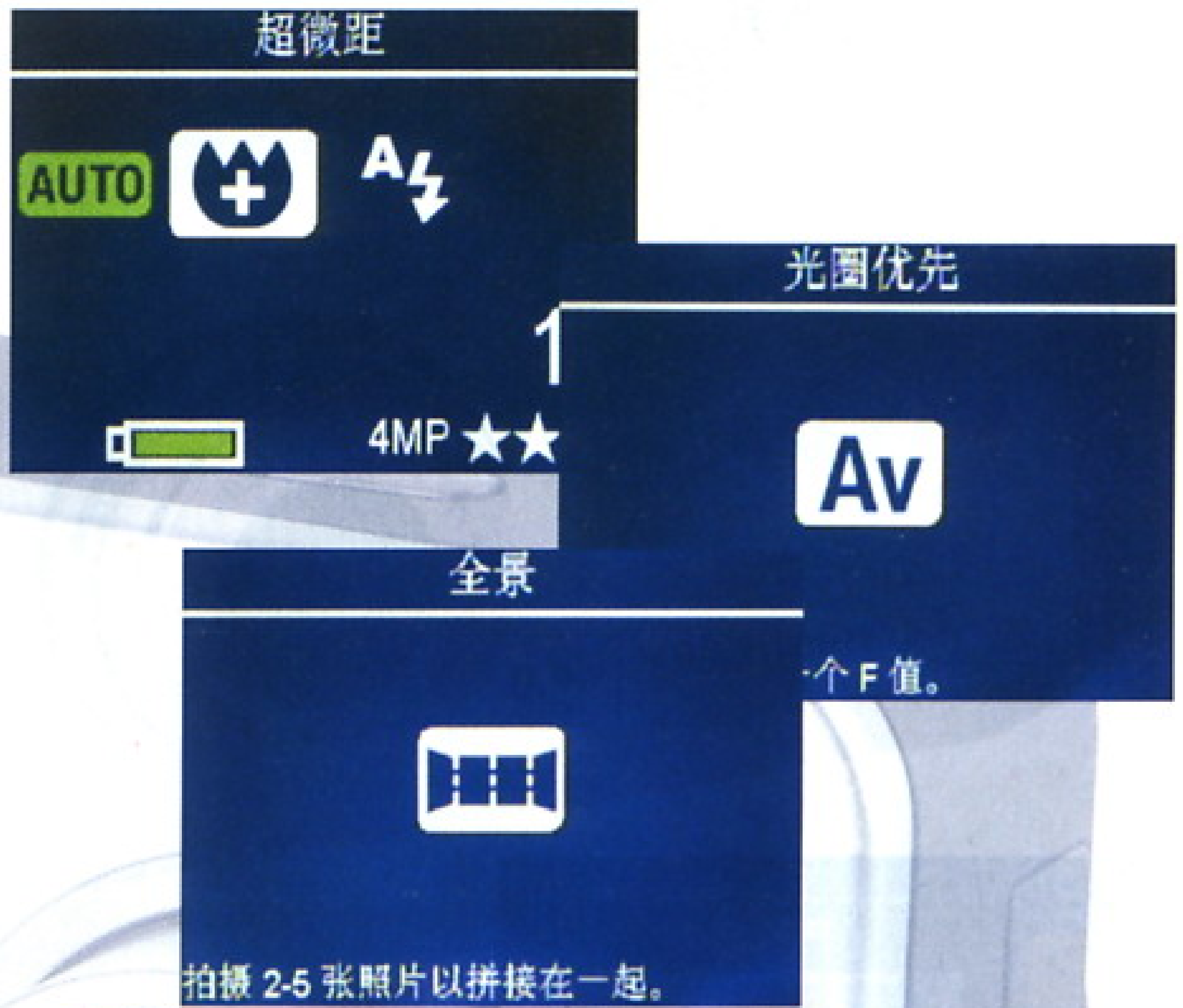
R607采用了1/2.5英寸410万像素CCD，配备了3倍光学变焦的宾得镜头，可拍摄最大分辨率为2320×1744的照片，焦距为5.8mm～17.4mm，相当于传统135相机的35mm～105mm，光圈范围为F2.8～F8.4，快门速度为16～1/2000秒。R607提供了1.5英寸12万像素液晶显示屏，显示效果出色，可在强光下清晰地显示出所拍摄的图片。其他方面，R607提供了7倍数码变焦功能，感光度调节范围为ISO100、ISO200和ISO400。它支持SD/MMC存储卡格式，并且机身内部提供了32MB内存。它支持USB2.0标准，可实现与电脑之间的照片高速传输，而且它还支持PictBridge标准，可与支持此标准的打印机直接连接实现照片的即时打印。在电池方面，它使用了3.7V 1050mAh的锂电池。

在功能方面，R607的拍摄菜单十分丰富，拍摄者可在这里从容地对各项参数进行设定。并且，R607还提供了相当周全的帮助功能，能帮助初级用户了解相机中各项设置的含义。R607的曝光补偿范围为±3EV，调节步长为常见的1/3EV。在白平衡调节方面，R607只提供了自动、阳光、阴影、钨灯、荧光和手动调节6种方式。R607提供了三种测光方式，分别为多区测光、点测光和中央重点测光。除了这些常见功能之外，它还提供了适应性照明功能，可在被拍摄体处于较暗照明环境下时依然能拍摄出清晰的照片。R607还提供了黑白和深褐色两种颜色滤镜，以便满足拍摄出不同风格照片的需要。另外，它还允许拍摄者对照片的饱和度和清晰度进行调节。

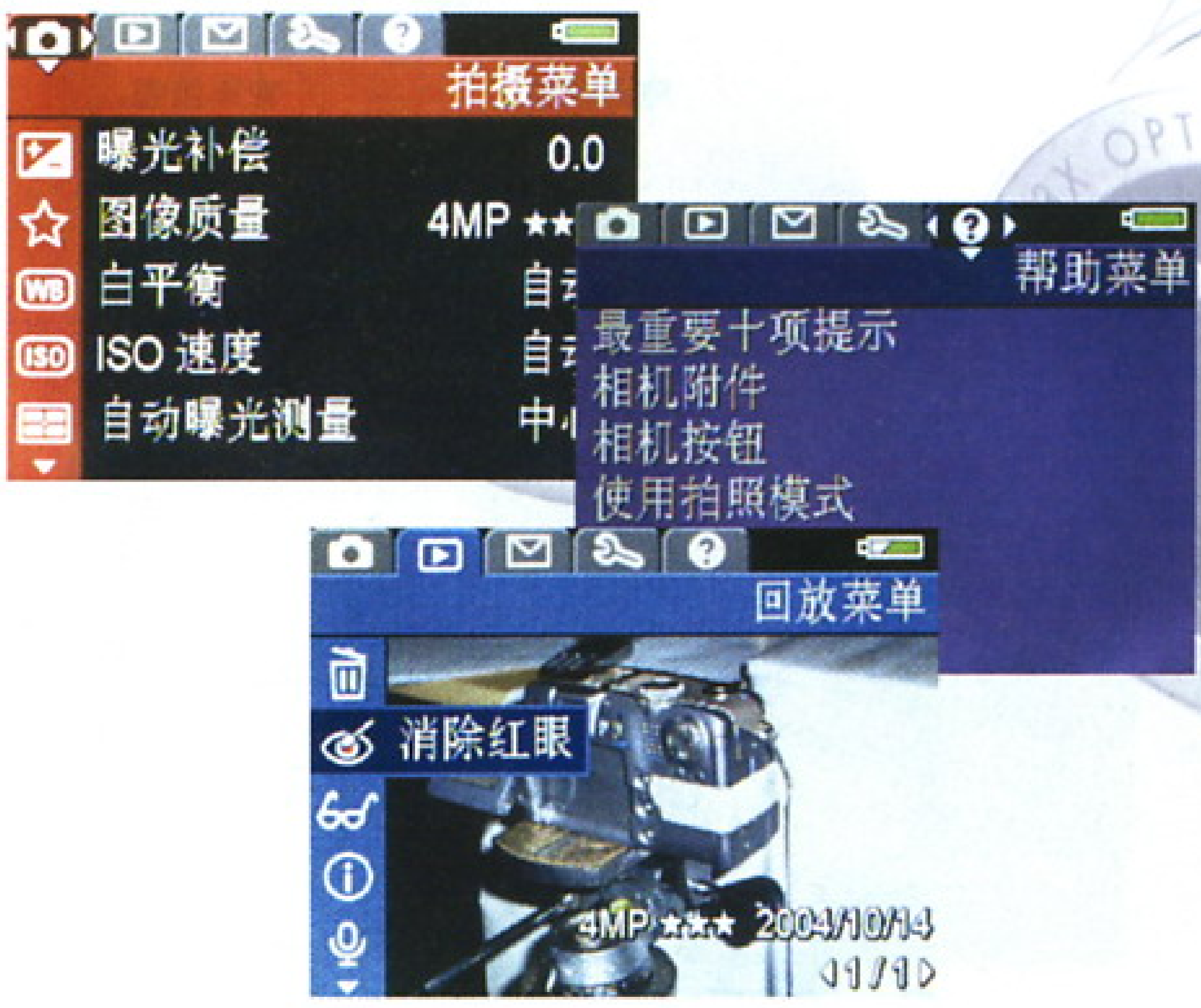
在情景模式方面，R607提供了自动、动作、风景、肖像、海滩和雪景、日落、光圈优先以及全景拍摄等模式，并且在每种模式中都详细加以说明，让拍摄者一目了然。另外，在微距拍摄模式中，R607还提供了微距和超微距两种拍摄方式。在全景拍摄模式中，R607提供了十分贴切的帮助，即在拍摄完前一张照片之后，会将此照片边缘物体的轮廓在拍摄下一张照片时显示在取景器上，这样就给了拍摄者很大的帮助，轻松完成全景照片的拍摄。

与R707一样，R607当中依然提供了多项独特的技术，分别为智能光线调整技术、智能内置去红眼技术和智能拍照顾问。智能光线调整技术能对照片的亮度和对比度进行自动调节，从而使照片保留更多的细节，看起来更清晰。智能内置去红眼技术可对照片自动进行测试来确定红眼现象是否存在，在确定之后会通知拍摄者予以确认是否对照片上的红眼现象进行修正。智能拍照顾问则会对拍摄者拍摄出来的照片提出合理的建议和意见，并能帮助使用者了解白平衡、调焦、曝光等信息，以便拍摄出更好的照片。

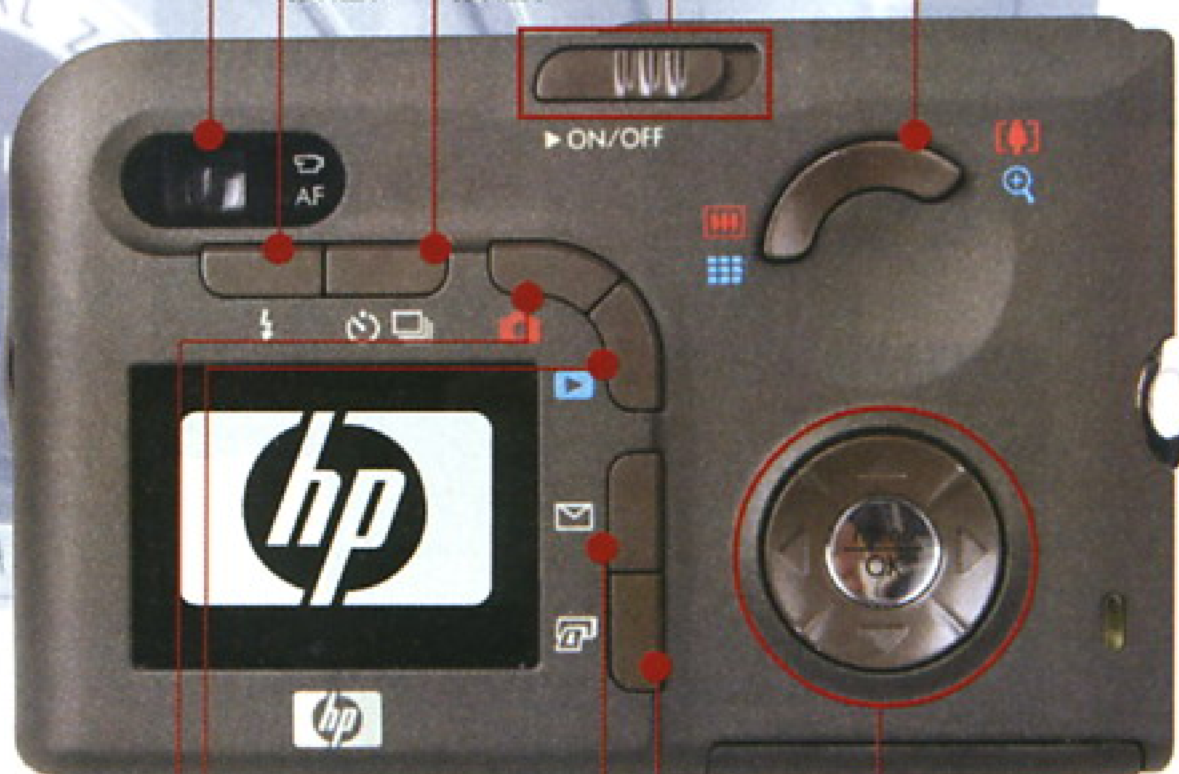




R607提供了丰富的情景模式，拍摄时只需按相应的模式选取即可，每种模式上还提供了相应的说明。



R607在参数和回放菜单的设计上简洁明了，还提供了独特的帮助功能等。



TLFeBOOK

数码相机实用技巧荟萃

富士 FinePix F810

F810 采用了 1/1.7 英寸 630 万像素的 Super CCD IV HR 传感器，最高可达到 1230 万输出像素，配备了 4 倍光学变焦的富士龙镜头，焦距为 7.2mm～28.8mm，相当于传统135相机的32.5mm～142mm，光圈范围为 F2.8～F5.6，快门速度为 3～1/2000秒。它支持拍摄比例为 16:9 的照片，在此模式下可拍摄最大分辨率为 3968 × 2232 的照片，在 4:3模式下可拍摄最大分辨率为4048 × 3040 照片。在机身的背面还配备了大小为2.1英寸、17.3 万像素、屏幕比例为 16:9 的反射型低温 TFT 液晶显示屏，在 16:9 模式下取景时会比常见的 4:3 模式有更宽的视野。

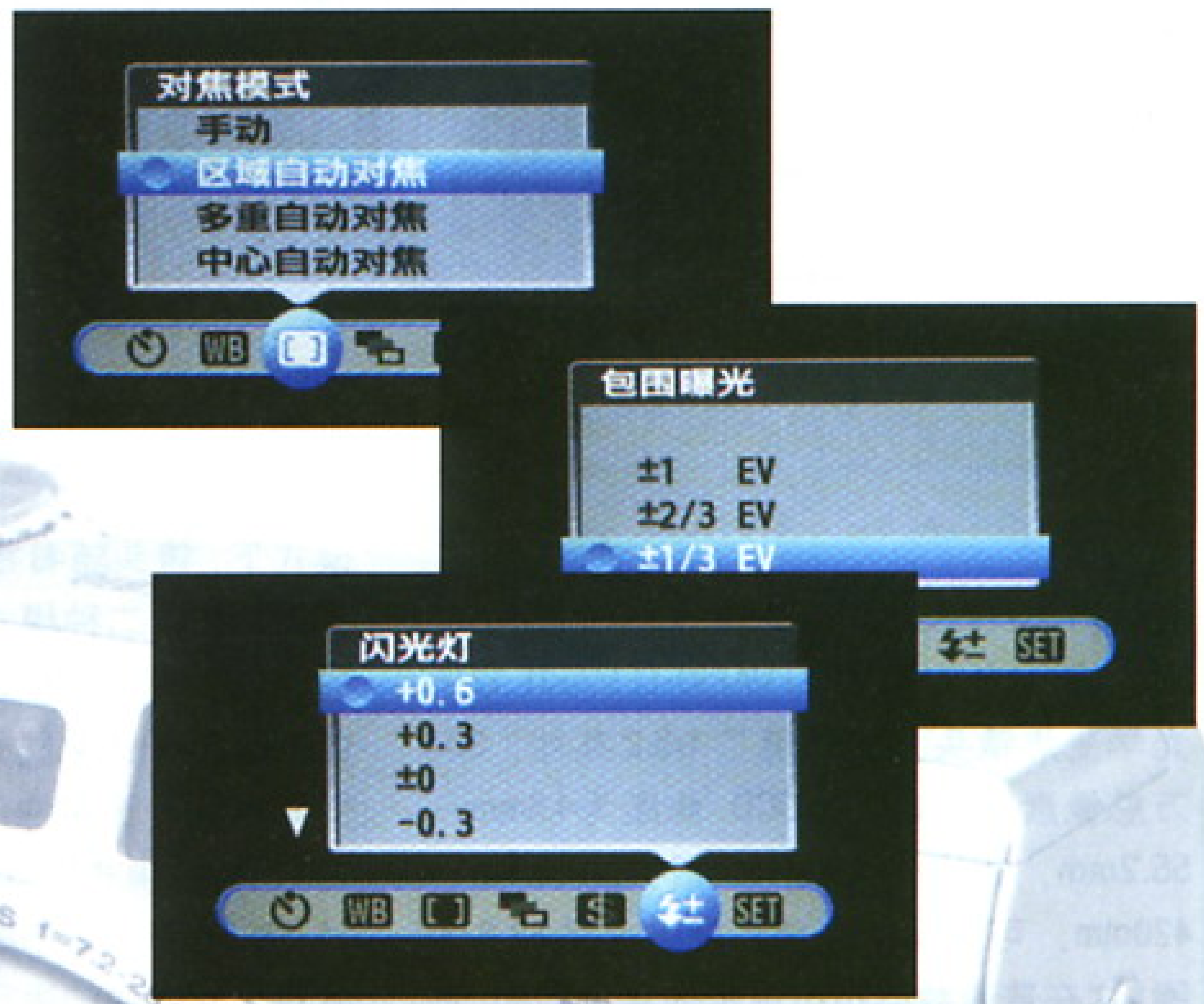
在按键设计上，F810 的机身上方提供了快门按钮、电源开关和模式转盘；机身背面则提供了众多的按钮，左上角的是闪光灯弹出按钮，F810 的闪光灯采用了手动弹出式设计，在关机时会也会自动缩回机身内部。与闪光灯按钮同排的是光学取景器、16:9 宽屏（WIDE）/ 正常 4:3（STD）切换键、能够对拍摄参数进行设定的“F”键和变焦按钮。在这个“F”按钮的菜单中，拍摄者可以针对照片的分辨率、感光度和照片色彩进行设置，F810 提供了黑白、反转片和标准三种色彩可供选择，其中反转片的画面能够提供更加鲜艳明丽的色彩。在液晶屏的右边分别是控制显示模式的显示按钮、5 方向菜单按钮和滚轮。滚轮的设计比较独特，配合左侧的两个按钮可以在拍摄时对光圈大小、快门速度和连拍模式进行调整，十分方便。

在机身的正面，F810 还提供了“C-AF”按键，配合不同的对焦模式可实现不同的对焦功能。在中心点对焦模式下，按住“C-AF”键，相机即进入连续对焦状态，即使相机或被摄物体在移动，相机依然能保持合焦状态；在多重自动对焦模式下，按住“C-AF”键并同时按下方向键，即可调整对焦点在画面中的位置，使构图更自由。

在功能方面，F810 的感光度调节范围很宽，从最低的ISO80 到最高的ISO800。在曝光补偿方面，它的调节范围为 ± 2EV，调节步长为 1/3EV。F810 提供了自动、手动、日光、荧光灯（暖白）、荧光灯（冷白）、白炽灯和自定义等多种白平衡模式。同时，F810 还支持 PictBridge 和 USB2.0 标准，还能拍摄 640 × 480@30fps 的影片，影片长度只受存储卡容量的限制。

F810 提供了 10 种情景模式，包括全手动、光圈优先、快门优先、程序曝光、自动、摄像、夜景、运动、风景和肖像等模式。在测光模式上，F810 支持 TTL64 分割测光、多区测光、点测光和平均测光等多种测光模式，曝光模式提供了 AE 模式、光圈优先、快门优先和手动曝光等多种选择。在对焦模式上，F810 提供了自动对焦、区域自动对焦、多重自动对焦和中心自动对焦等方式，还提供了可调整包围曝光功能。





丰富的功能设定菜单，包括对焦方式、包围曝光方式和闪光灯设定等。



拍摄时按下“F”键，可对感光度、照片的分辨率和色彩方式进行设定。



TLFeBOOK

数码相机实用技巧荟萃

三星 Digimax α 5

三星 Digimax α 5采用了1/1.8英寸500万像素的CCD，配备了3倍光学变焦的施耐德变焦镜头，焦距为7.7mm～23.1mm，相当于传统135相机的38mm～114mm，光圈范围为F2.7～F4.9，快门速度为1～1/2000秒。它配备了2英寸、11.7万像素的可旋转液晶显示屏，使得取景变得十分方便。与三星的前几款数码相机相比，α 5加入了位于顶部的调节杆，使用它可以方便地调节光圈、快门和变焦。在数据传输方面，α 5支持USB2.0标准，在传输大量高质量照片时会节省很多时间。

在按键方面，α 5提供了S按键和AEL/Copy键。拍摄时通过S按键用户可快速地对曝光补偿、感光度、白平衡和拍摄方式(A/S/M)等选项进行设置。AEL按键提供了曝光锁定及在全手动模式下进行光圈和快门调节的功能，同时在浏览照片时还可以对照片进行复制。

在情景模式方面，α 5提供了儿童、风景、微距、夕阳、黎明、肖像、逆光、焰火、海滩和雪景等10种情景模式。另外，它还提供了3个自定义菜单模式，用户可以把常用的设置保存在这里，下次使用时可直接调用此自定义模式，不用再对逐项参数进行设置。

除了这些，α 5还提供了对照片鲜明度的调整功能，通过此项功能拍摄者可对照片的鲜明度进行调整，这在某些特定场合以及拍摄一些风景照片时有一定的用处。而且，α 5还允许对相机原有的RGB色彩进行逐项调整，以满足一些用户的特殊需求。在曝光补偿方面，α 5提供的调节步长为0.5EV，调节范围为±2EV。





α 5提供了10种情景模式，还允许对RGB三原色自行设定。

松下 DMC-FZ3

FZ3配备了莱卡DC VARIO-ELMARIT 12倍光学变焦镜头，它采用了1/3.2英寸、334万总像素基色滤光镜CCD，焦距为4.6mm～55.2mm，相当于传统135相机的35mm～420mm，可实现从广角至望远全程F2.8光圈，这在普通数码相机中是很难见到的。它配备了1.5英寸、11.4万像素多晶硅TFT液晶显示屏，它的快门速度为8～1/2000秒。

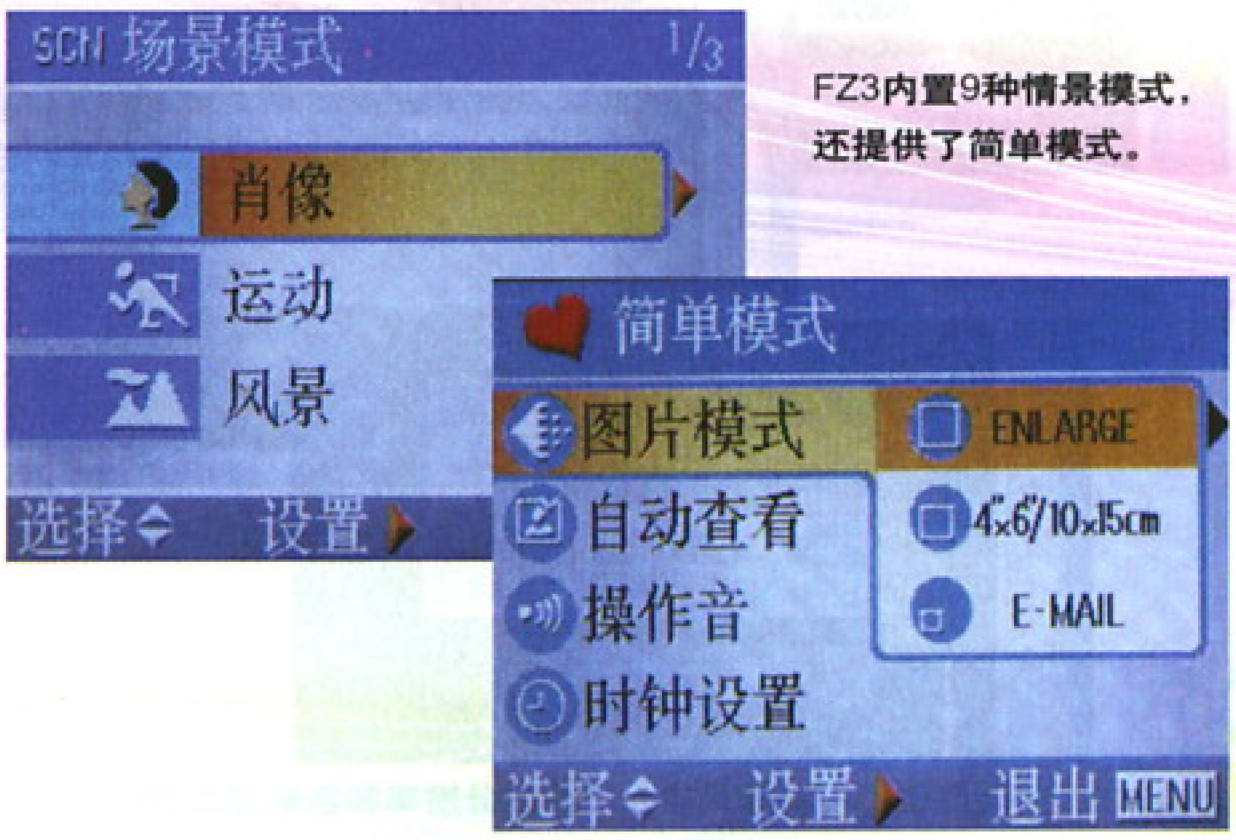
FZ3采用了光学图像稳定系统(MEGA O.I.S.)。此系统有两种工作模式，在第一种模式下，镜头随着相机的震动而进行即时补偿；在第二种模式下，只有当按动快门的时候，镜头才开始进行防抖补偿，这不仅更有利于优化防抖效果，而且还允许拍摄者以低于正常快门2～3档的速度拍摄。

FZ3的模式拨盘提供了P/S/A/M四个模式，在S/A/M模式下时按下EXPOSURE键可随时对光圈或快门进行调整。在情景模式方面，FZ3内置了9种情景模式可供选择，分别为肖像、运动、风景、夜景、夜间肖像、徒手平移、烟火、派对和雪景模式。除了这9种情景模式之外，FZ3还提供了简单模式，在这种模式下，用户只需对所拍摄照片的大小进行设置之后便可以拍摄了。

在对焦模式方面，FZ3提供了中间单点对焦、3点对焦和9点对焦等多种对焦模式，使得拍摄者在画面构图方面的自由度更高。FZ3还增加了AF触发器功能，对拍摄时需要预对焦或锁定对焦点有一定的帮助。

FZ3在全自动拍摄模式下增加了背光补偿功能，可避免在逆光环境下拍摄出主体曝光不足的照片的情况。除了这些，FZ3还配备了全连拍模式，可连续拍摄照片直到存储卡满为止。





FZ3内置9种情景模式，还提供了简单模式。

TLFeBOOK

数码相机实用技巧荟萃

柯尼卡美能达 DiMAGE Z3

Z3使用了1/2.5英寸400万像素的CCD，采用了12倍光学变焦的GT APO镜头，焦距为5.83mm～69.9mm，相当于传统135相机的35mm～420mm，光圈范围为F2.8～F4.5，快门速度为15～1/1000秒，能拍摄最大分辨率为2272×1704的照片。它配备了1.5英寸7.8万像素TFT液晶显示屏。

在按键设计上，Z3机身顶部提供了常见的模式转盘和单独的微距模式、闪光灯控制按钮。变焦按钮被设置在了右手大拇指控制的范围内。在机身背面设计了常见的5方向按钮和菜单、快速回放和显示屏控制按钮。

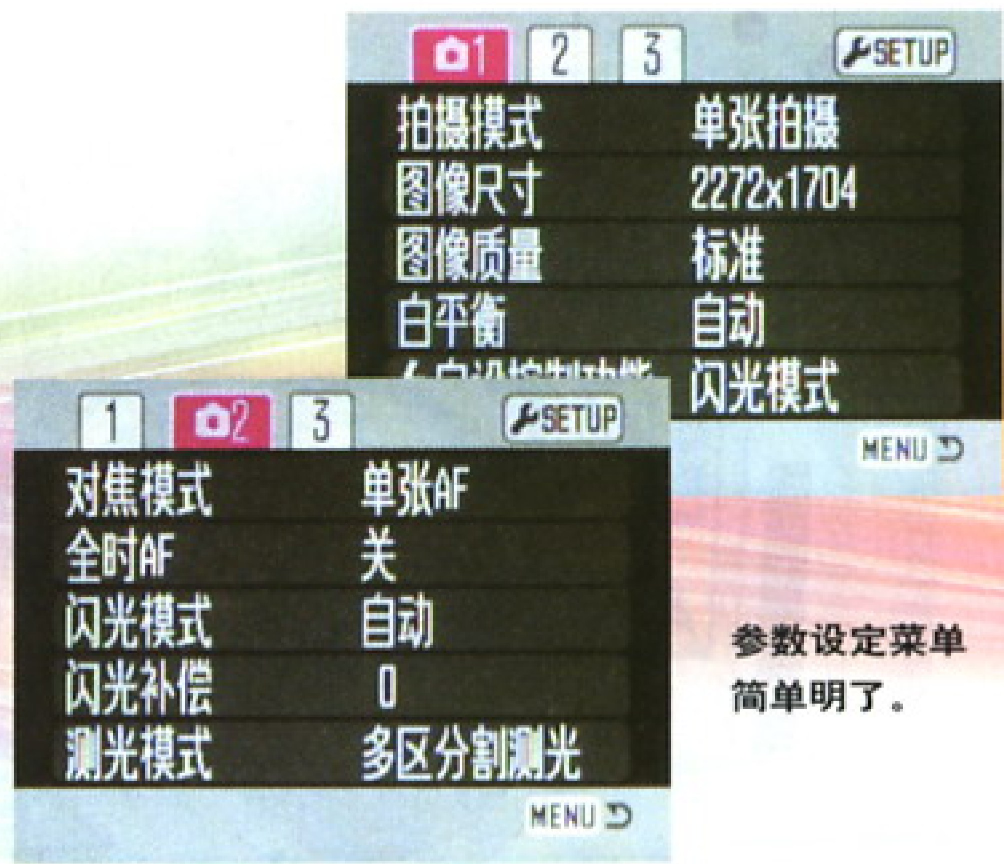
在功能方面，Z3提供了自动、阳光、阴天、钨丝灯、荧光灯、闪光灯、自定义等几种白平衡模式。它的曝光补偿调节范围为±2EV，调节步长为1/3EV。在感光度方面，Z3提供了自动、ISO50、ISO100、ISO200和ISO400等5个选择。Z3支持PictBridge标准，可直接连接支持此标准的打印机进行照片打印。另外，它还允许拍摄者对色彩模式、锐度、对比度、闪光补偿等多项设置进行微调。

在测光模式上，Z3提供了多区测光、中央重点测光和点测光三种选择。在曝光模式上，它提供了程序化AE、光圈优先、快门优先和手动多种设置。Z3还提供了AS（Anti Shake）防抖技术和高速AF系统。AS防抖功能使得相机可以通过角速度传感器检测振动方向和位移，然后反向移动CCD来补偿和修正该振动。Z3的防抖系统既可以修正拍摄者按快门按钮时产生的细微抖动，也可修正由持机不稳产生的大幅慢速抖动。





Z3将各种拍摄模式都集中在了转盘上进行控制。



参数设定菜单简单明了。

索尼 DSC-F88

F88采用了1/2.4英寸510万像素的Super HAD CCD，其镜头为卡尔·蔡司Vario-Tessar 3倍光学变焦可旋转镜头，焦距为6.7mm～20.1mm，相当于传统135相机的38mm～114mm，光圈范围为F3.5～F4.2，快门速度为30～1/1000秒。F88的镜头可进行300°的旋转，可使拍摄者更挥洒自如。在机身的背面，F88配备了一个1.8英寸、13.4万像素的TFT液晶显示屏。

在按键设计方面，F88的机身上部只设计了一个快门按钮，而把模式转盘设计在了机身侧面，在转盘的中间便是电源开关按钮，除了按下电源开关可以开启机器之外，F88还支持将镜头旋转至正常拍摄方向自动开机的功能。F88提供了自动档、程序曝光档、手动档、场景模式、设置模式、电影模式和回放模式等几种模式。在机身的背面，提供了5方向按钮、液晶屏显示控制按钮、菜单按钮、分辨率选择按钮和变焦按钮。

在拍摄功能方面，F88的曝光补偿调节范围为±2EV，调节步长为1/3EV。它的白平衡调节模式提供了自动、日光、阴天、荧光灯、白炽灯和闪光灯等6种选择。F88支持自动、ISO100、ISO200和ISO400的感光度调节方式。在对焦方式上，F88提供了多重自动对焦、中心自动对焦、0.5米、1米、3米、7米和无穷远等多种对焦方式。在测光方面则支持多重测光和定点测光两种方式。

在拍摄模式上，F88提供了包括月夜、月夜人像、风景、柔和人像、烛光、雪地、沙滩、烟花、高速快门及放大镜模式在内的10种拍摄模式。





F88提供了10种情景模式和多种对焦方式。

TLFeBOOK

数码相机实用技巧荟萃

卡西欧 EXILIM Pro EX-P600

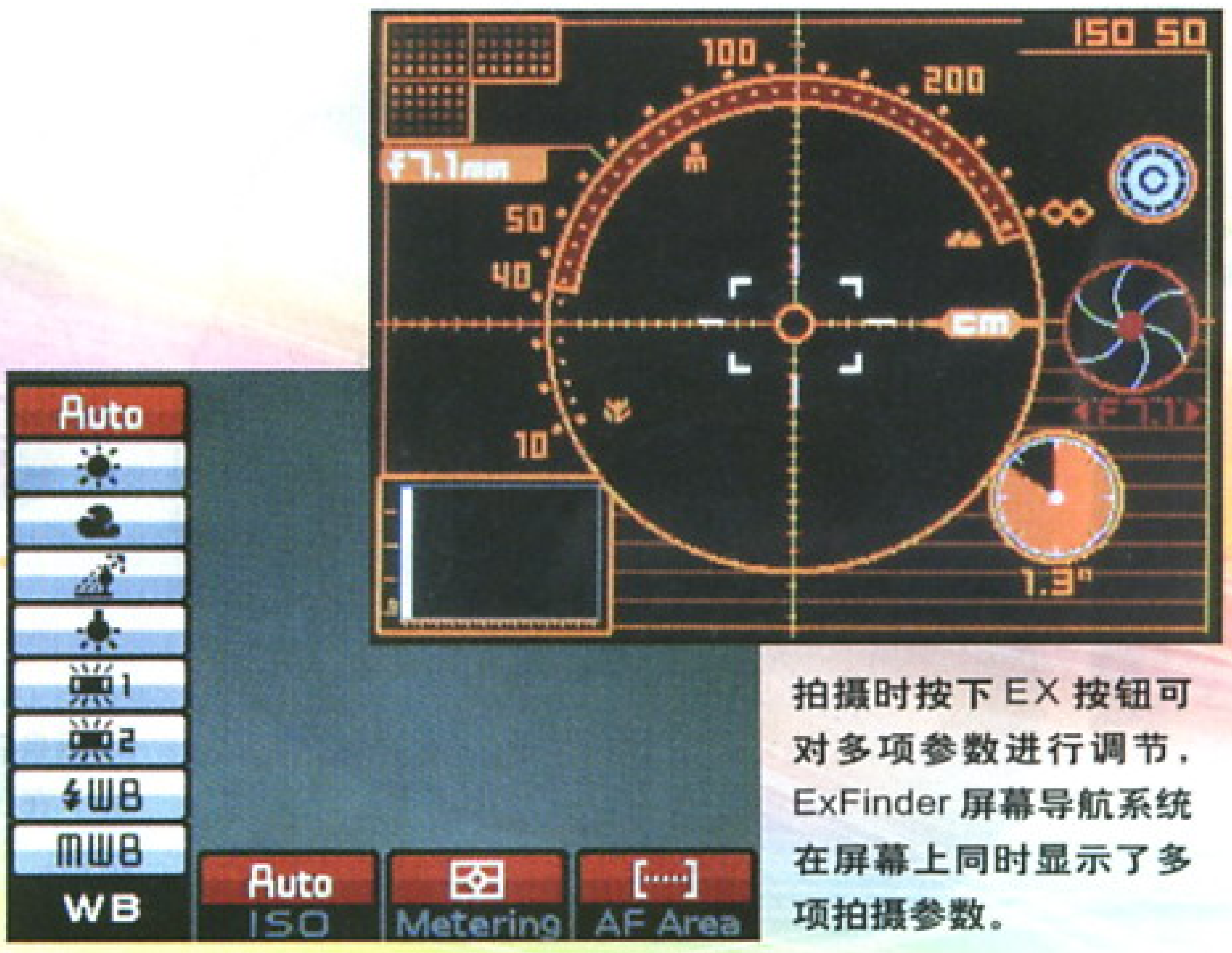
P600采用1/1.8英寸600万像素CCD，单颗像素尺寸为2.5微米，是目前世界上单颗像素尺寸最小的CCD。它采用了2英寸高清晰、11.5万像素彩色液晶显示屏，在显示屏的外面还提供了能够起到保护功能的保护膜，可以抗拒使用过程中的磨损。它配备了佳能4倍光学变焦镜头，焦距范围为7.1mm～28.4mm，相当于传统135相机的33mm～132mm，光圈范围为F2.8～F8.0。

它提供了众多的手动功能，其中包括手动曝光、光圈/快门优先、测光模式、曝光补偿、ISO、白平衡调整等功能；快门速度从60秒～1/2000秒。除了普通的取景方式之外，它还提供了ExFinder屏幕导航系统来帮助用户进行取景，这个取景系统能让用户形象直观地对相机的大多数参数设置如拍摄时的焦距、光圈、快门、曝光补偿、拍摄距离、微距、直方图等进行操控。

它的整体按键布局合理，四方向按键用右手大拇指就能进行操控。左半边是连拍模式/包围式曝光键、曝光锁定和EX快捷键，拍摄时按下EX按钮就能进入基本参数调节界面，在这个菜单中可对白平衡、感光度、测光方式、自动对焦区域等方面参数进行调整。浏览图片时此EX按钮是删除键，配合右手进行删除操作。

在模式转盘上的"BEST SHOT"模式中提供了25种情景模式，使用者只要根据其中的具体图像和文字说明选择适合目前的情景模式，相机便会自行设定参数，从而记录下完美的图像。除了这25种模式外，用户也可以将自己设定的拍摄模式存储进来，供以后拍照时使用。





拍摄时按下EX按钮可对多项参数进行调节，ExFinder屏幕导航系统在屏幕上同时显示了多项拍摄参数。

尼康 Coolpix 5200

尼康Coolpix 5200采用了1/1.8英寸510万像素CCD和3倍光学变焦的NIKKOR镜头，其镜头采用了超低色散（ED）镜片，焦距为7.8mm～23.4mm，相当于传统135相机的38mm～114mm，光圈范围为F2.8～F4.9，快门速度为4～1/2000秒。从外观上来看，它属于那种典型的时尚型数码相机。它的液晶显示屏为1.5英寸，11万像素，虽然感觉小了些，但是实际使用效果却很好。它支持2.5张/秒的连环快拍功能，在500万像素、最佳画质拍摄时，至少可以连拍12张以上。

Coolpix 5200的菜单分为两部分，在MENU菜单中提供了一些常用的拍摄参数，如感光度、锐度、饱和度、对比度、NR（降噪）、对焦模式和测光模式等；转盘上的SETUP档中提供了一些不太常用的功能设置，如开机画面、相机时间、显示屏的设置等。

它提供了非常丰富的对焦模式，包括：5点自动对焦系统，采用十字形5点对焦，焦点由相机自动选择；中心点对焦，对焦点固定在画面中心，对焦速度最快；手动选择对焦点，在画面上提供了99个对焦点，基本涵盖了整个画面的80%，用户可以选择其中任意一点作为对焦点，为构图提供了很大的帮助。

除了全自动拍摄模式之外，它还提供了15种情景模式，除了常见的人像、风景、夜景等模式之外，还有宴会、海滩/雪景、夕阳、烟花等。在使用情景模式拍摄时，拍摄者只需按照模式中提供的拍照模板来进行取景便可以拍摄出令人满意的照片。





提供了15种情景模式以及手动选择对焦点功能。

TLFeBOOK

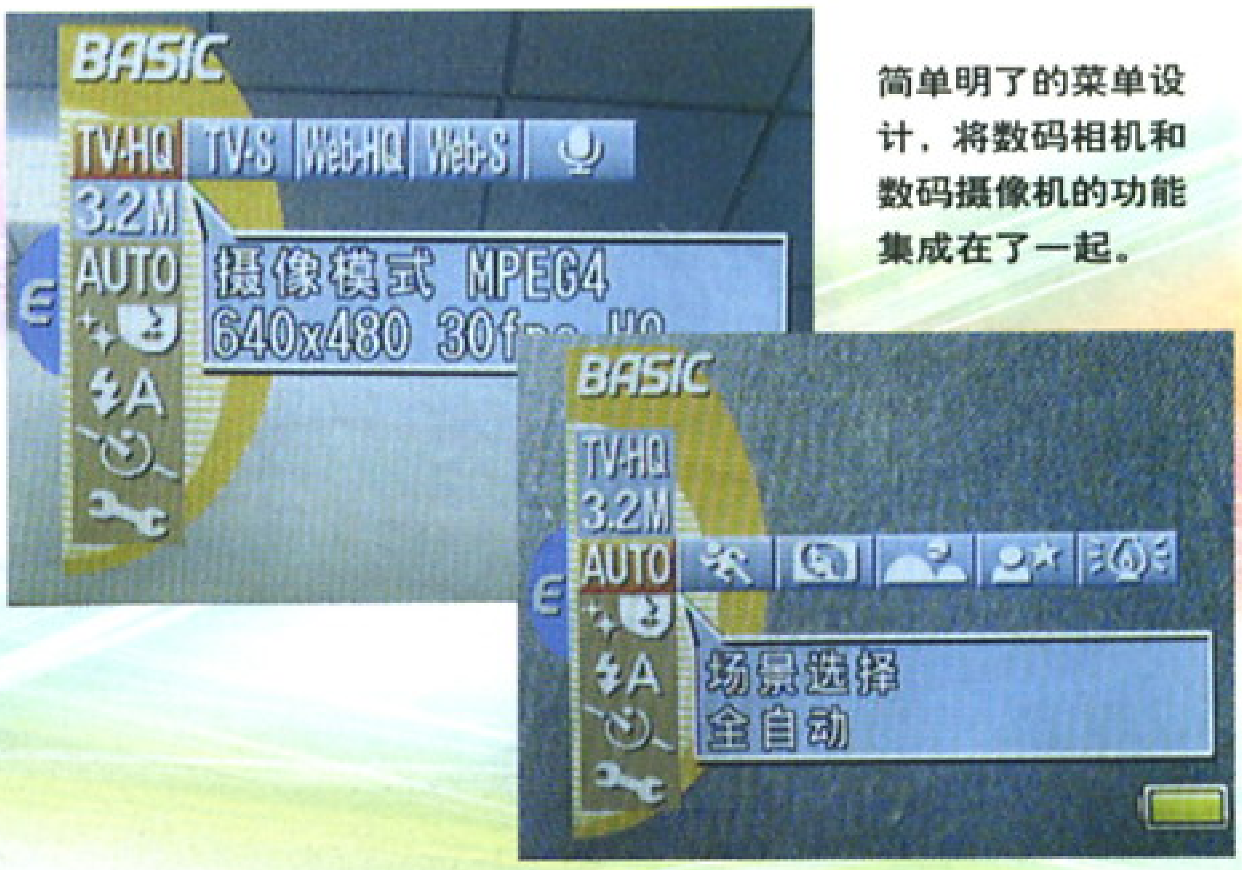
数码相机实用技巧荟萃

三洋 Xacti VPC-C1

C1采用了1/2.7英寸320万像素CCD，配备了5.8倍光学变焦镜头，焦距为5.8mm～33.8mm，相当于传统135相机的38mm～280mm，光圈范围为F3.5～F3.7，快门速度为1/2～1/10000秒，可拍摄最大分辨率为2048 × 1536的照片，同时还可拍摄MPEG-4格式的640 × 480@30fps的有声短片。C1配备了1.5英寸、11万像素的液晶显示屏，该液晶显示屏可以实现300°旋转，使得拍摄和观看都变得十分方便。

由于C1是一款便携式摄照一体机，所以在功能上并不很花哨。在摄像模式的菜单中提供了TV-HQ（640 × 480@30fps MPEG-4）、TV-S（320 × 240@30fps MPEG-4）、Web-HQ（320 × 240@15fps MPEG-4）、Web-S（176 × 144@15fps）和声音备忘5种模式可选。在拍摄照片功能上，C1提供了2048 × 1536、1600 × 1200和640 × 480几种分辨率可选。在场景模式上，C1提供了全自动、运动、肖像、风景、夜景和灯光等几种模式可选。同时，C1还提供了多种滤镜，包括化妆、瘦身、黑白、怀旧和拖影等。


闪光灯。



简单明了的菜单设计，将数码相机和数码摄像机的功能集成在了一起。

佳能 Digital IXUS i

毫无疑问，IXUS i是一款随身小巧的时尚型数码相机，它采用了1/2.5英寸，400万像素的CCD，不过并没有提供光学变焦，转而提供了5.7倍数码变焦功能。它镜头的焦距为6.4mm，相当于传统135相机的39mm，与人眼有着相近的视角，配以F2.8～F5.6的光圈，拍摄效果比较令人满意。

IXUS i最大能拍摄分辨率为2272 × 1704的JPEG格式的照片，快门速度为15～1/1500秒。它提供了50、100、200和400四种感光度设置。

IXUS i提供了包括自动、日光、阴天、白炽灯、荧光灯和荧光灯H在内的多种白平衡模式。它的曝光补偿调节范围为± 2EV，调节步长为1/3EV。除此之外，它还提供了评价测光、中央重点平均测光和点测光三种测光方式。在对焦方面，IXUS i还提供了5点AiAF自动对焦方式以及辅助对焦灯。同时，它还提供了鲜艳模式、中性模式、柔和模式、旧照片模式和黑白模式等5种拍摄效果。

在拍摄方面，它提供了包括自动、手动、慢速快门、微距以及辅助拼接在内的多种拍摄模式，其中辅助拼接拍摄模式分为从左拼接和从右拼接两种方式。在使用自动拍摄模式时，拍摄者只需要按下快门，其他的测光、曝光等工作都可以交给相机去完成即可。


快门。 电源开关。 闪光灯。

明基 DC S40

S40采用了1/2.5英寸400万像素CCD，配备了3倍光学变焦镜头，焦距为5.8mm～17.4mm，相当于传统135相机的35mm～105mm，光圈范围为F2.8～F4.8，快门速度为1/30～1/1000秒，最大可拍摄分辨率为2848 × 2136的照片。除了传统的光学取景器之外，S40配备了1.5英寸低温多晶硅（LTPS）液晶显示屏，并且显示屏可以进行180°翻转，对自拍等拍摄方式有一定的帮助。同时S40还支持拍摄MPEG-4格式的影像，拍摄时长只限于存储卡容量的大小。

S40的按键设计比较简单，机身上方只提供了一个快门按钮。机身背面则提供了微距、闪光、变焦、模式转盘、回放、菜单和液晶屏控制按钮。模式转盘上提供了手动、自动、回放、录像和音频回放档。在音频模式下，S40支持播放存储卡上的MP3音乐文件，也可以收听FM调频，这项功能在数码相机当中比较少见。

在功能方面，S40提供了自动、阳光、阴天、白炽灯和荧光灯等白平衡模式，感光度提供了ISO100和ISO200两种模式。它的曝光补偿调节范围为± 2EV，调节步长为1/3EV。S40支持中心自动对焦和区域自动对焦两种对焦方式，测光方式则提供了多区测光、点测光和平均测光三种测光方法。此外，S40还提供了黑白、棕褐和鲜艳三种特效模式。


快门。 闪光灯。

责任编辑：何英松 he_yingsong@chip.cn

TLFeBOOK



DIM 攒机经验

探寻数据存储之道

如今，CPU的频率越来越高，显示卡的速度越来越快，高品质的视频、音频文件也越来越多。攒机的用户如何选择适合自己需求的存储设备？如何采用合理的存储方案搭建安全可靠的数据中心？本期的DIM，CHIP将与你共同探寻电脑的数据存储之道。

硬盘是电脑存储数据的核心配件，首先，电脑运行的所有程序都需要存储在硬盘上；其次，当我们开启电脑后，硬盘就开始频繁进行读写操作并与内存进行数据交换来维持操作系统以及应用程序的正常运行；此外，由于受到价格成本因素的制约，大多数个人电脑仅配备256MB，甚至更小容量的内存，而电脑在运行大型程序时往往需要更高容量的数据缓冲区，这时，Windows操作系统通常会在硬盘中开辟一个庞大的文件，用于数据交换，这个数据文件也就是我们常说的“虚拟内存”。“虚拟内存”可以缓解电脑物理内存不足的窘境，并可提高程序的执行效率。从上面几点因素我们可以看出硬盘在电脑中的重要性，因此选择好的硬盘不但可以提高电脑的性能，更重要的是可以妥善地保存你的电脑数据。

硬盘内部的秘密

硬盘是由固定面板、控制电路板、磁头、盘片、主轴、电机、接口及其他附件组成，其中磁头与盘片组件是构成硬盘的核心，他们被封装在硬盘的密封的净化腔体内。磁头组件是由读写磁头、传动手臂、传动轴三部分组成，是硬盘中最精密的部位之一。它通常由多个磁头组合而成，加电后在高速旋转的磁盘表面移动，与盘片之间的间隙只有0.1～0.3微米。硬盘的寻道是靠移动磁头，而移动磁头则需要磁头机构驱动来实现。磁头驱动机构由音圈电机、磁头驱动小车、防震动装置构成。盘片组件则由盘片、主轴部件和驱动电机组成。盘片是硬盘存储数据的载体，主轴部件和驱动电机则是为硬盘盘片旋转提供动力的核心部件。现在硬盘盘片大多采用金属薄膜材料，但也有采用了玻璃盘片的硬盘，如日立公司（原IBM硬盘）的系列硬盘。而在主轴部件与驱动电机方面，大部分硬盘都采用了低噪音的液态轴承电机。此外，硬盘还会有控制电路板，其作用主要有控制放大磁头感应的信号、主轴电机调速、磁头驱动和伺服定位等。

硬盘的工作原理是利用特定的磁粒子的极性来实现读取或写入数据。硬盘磁头在读取数据时会将磁粒子的不同极性转换成不同的电脉冲信号，再利用数据转换器将这些原始信号变成电脑可以使用的数据，而写操作正好与读操作相反。

影响硬盘性能的因素

硬盘性能的好坏受磁盘转速、接口速度、单碟容量、缓存容量、寻道时间等多方面因素的共同影响，而各方面的改变对硬盘性能影响的权重并不相同。

TLFeBOOK

单碟容量

对于硬盘来说，单碟容量对硬盘性能的影响较大。硬盘碟片的单碟容量越大则该硬盘碟片的存储位密度就越高，这样，在不改变磁盘转速的情况，单碟容量越大的硬盘内部传输速度就越高。测试数据告诉我们，在转速、缓存、接口类型相同的情况下，单碟容量大的硬盘读写性能要比单碟容量小的硬盘的读写性能高很多。目前市场上正在销售的硬盘大部分是单碟容量80GB的产品，另外还有个别单碟容量为100GB的产品，如希捷公司的酷鱼7200.7 200GB硬盘。

磁盘转速

磁盘转速是硬盘盘片每分钟旋转的圈数，单位用"rpm"表示，数字越大越快。在单碟容量不变的前提下，转速越高硬盘的内部传输速度也越高。由于提高磁盘转速会导致噪音和发热量的增加，因此磁盘转速不会向硬盘单碟容量那样快速成倍增长。现在主流的台式机硬盘主要包括7200rpm和5400rpm两种，其中7200rpm的产品凭借性能优势占有绝对主流的位置，而5400rpm的硬盘已经逐渐退出了零售市场而转向消费类电子领域

缓存容量

与CPU相同，硬盘也有缓存设计，用来协调硬盘与主机在数据处理速度上的差异。现在7200rpm的硬盘多集成2MB或8MB缓存，而5400rpm产品则相对较小，其缓存容量一般只有512KB。识别缓存容量的方法，一种是直接观察硬盘线路板上集成的闪存颗粒型号，通过查询相应编号，我们便可以得出其具体的参数，其中一般包括容量、速度等规格；另外按照厂商网站上提供的响应参数我们也可以得出该硬盘的缓存容量。大容量缓存在大量数据读写的时候会比小容量缓存有较为明显的速度优势，但在普通操作时，大容量缓存的优势并不明显。

接口类型

接口类型是指硬盘与主板的连接形式，目前台式电脑硬盘使用的接口形式主要有PATA与SATA两大类。其中，PATA接口又分为ATA/100、ATA/133，而SATA接口现在仅有SATA/150一种。PATA接口硬盘就是我们平时说的采用IDE接口的硬盘，它的接口为40pin，现有最高规格为"ATA/133"，



硬盘的内部结构。

即理论上硬盘接口每秒可以传输133MB/s的数据。而采用SATA接口的硬盘是在2003年才逐渐普及的，它采用了"SATA/150"规格的数据接口，可以提供比ATA/133更高的接口带宽。从现阶段采用不同接口的硬盘的实际性能来看，SATA接口的硬盘相比传统PATA接口硬盘还没有显著的性能提高，不过由于SATA具有更好的电气性能和更多的功能，它仍然是未来的发展趋势。一般来看，接口类型决定了硬盘与主板之间进行数据读写时可以达到的速度极限，并非是硬盘真正的读写速度。决定硬盘的真正读写速度还要看硬盘的单碟容量、磁盘转速缓存容量、寻道时间等。

硬盘的读写性能

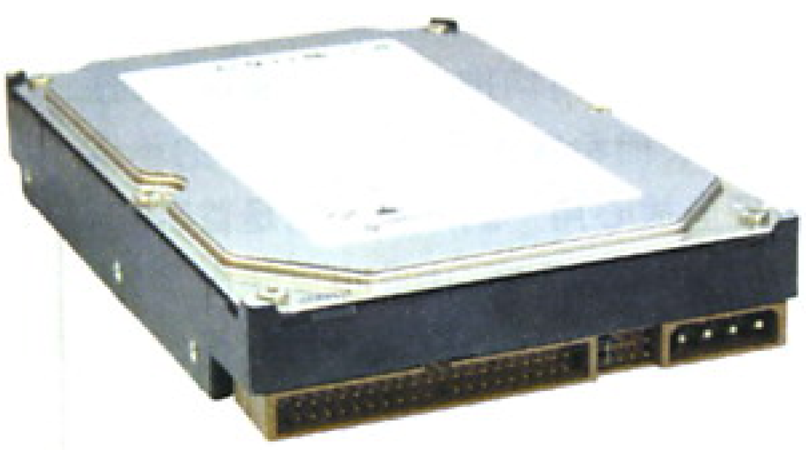
反映硬盘读写性能的指标主要是传输速度和寻道时间。

传输速度

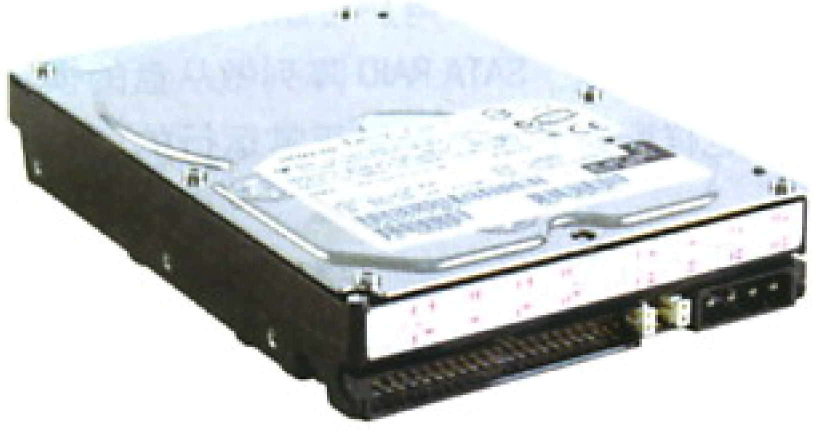
传输速度是直接体现硬盘性能优劣的指标，它反映了硬盘的真正读写能力。传输速度又分为内部传输率和外部传输率。内部传输率也被称为硬盘的持续传输能力，是指硬盘将数据从磁盘读出到缓存的传输速度；而外部传输率则是指从硬盘的缓存中将数据读出交给相应的控制器的速度，也被称作突发数据传输速度。内部传输率和外部传输率相比，前者的实际传输速度远不如后者，所以说，提高硬盘的内部传输率才是现阶段提升硬盘性能的本质所在。目前各硬盘生产厂商正在努力提高硬盘的内部传输率，除了改进信号处理技术、提高转速以外，最主要的就是不断提高硬盘的单碟容量。单碟容量越大的硬盘位密度越高，而位密度越高则磁头在单位时间内读取或写入的数据量也就越大，从而又减少了硬盘的操作时间。这样，硬盘的内部传输速率就得到了提升。

寻道时间

寻道时间则是指硬盘在盘面上移动磁头至指定磁道，确定相应目标数据所用的时间，它描述硬盘读取数据的能力，单位为ms。我们都知道，硬盘保存数据同样是根据"位置"的概念。例如一栋大厦，分为不同单元、不同楼层、不同门牌号，而硬盘保存数据也是如此。它将不同数据保存在特定的位置，待系统发出读写请求时，再根据数据的位置进行查找，之后才可以进行读写操作。由于硬盘的体积没有变化，所以单碟容量的提高也就带来了硬盘磁道间密度的增加，由此也就带来了磁头的寻道动作和移动距离的减少，从而降低了平均寻道时间，加快了硬盘的读写速度。目前市场上主流硬盘的平均寻道时间一般都在9ms以下。需要提醒消费者的是，不同厂商所标称的"存取时间"，其含义可能不尽相同。有些公司将存取的操作时间加入到寻道时间中，而有些则没有。另外还有些公司则是把存取时间以等同于寻道时间的概念进行宣传，但事实上它们之间



▲ **希捷酷鱼**7200.7 200GB PATA**硬盘。**



▲ **日立** Deskstar 250GB ATA/100 **硬盘。**



▲ WD Raptor 74GB 1000rpm **硬盘。**

TLFeBOOK







高档攒机配置推荐（主要配件）

高档	配件	价格（元）
CPU	Intel Pentium4 3EGHz	1450
内存	Kingston DDR 400 512MB × 2	744
主板	华硕 P4C800 Deluxe WIFI-b	1800
硬盘	WD Raptor 74GB SATA × 2	3800
显示卡	嘉威影驰 5900XT	1399
光存储	明基 DW822A	699
显示器	飞利普 109B5	1650

点评

本套配置是针对高端存储的解决方案，价位接近 12000 元。其中我们选用的华硕 P4C800 Deluxe WIFI-b 主板是采用 875P 芯片组的主板，该主板在性能与稳定性方面具有非常出色的表现，而选用的 WD Raptor 硬盘则是一款具有 10000rpm 的高速硬盘，单盘性能远远领先同类产品，在组成RAID 盘阵后其存储性能还会大大提高。

中档攒机配置推荐（主要配件）

中档	配件	价格（元）
CPU	Intel Pentium4 2.4CGHz	1135
内存	KINGMAX DDR400 256MB × 2	654
主板	技嘉 GA-8IPE1000-G	740
硬盘	希捷酷鱼 7200.7 200GB SATA	1060
显示卡	爱尔莎幻雷者 960FX PRO+	1120
光存储	微星 X52 康宝	400
显示器	三星 785MB	1360

点评

本套配置是面向中端存储应用的解决方案，价位不到 7000 元。在主板方面，我们选择了兼容稳定性好的技嘉 GA-8IPE1000-G 主板，而在磁盘存储方面我们则选择了性能出色、单碟容量为 100GB 的希捷酷鱼 7200.7 200GB SATA 硬盘。此套配置可以较为流畅地运行目前的主流 3D 游戏，足以满足中端用户的需求。

低档攒机配置推荐（主要配件）

低档	配件	价格（元）
CPU	AMD Sempron 2500+	615
内存	宇瞻 256MB DDR400	363
主板	富士康 600A01-6LRS	599
硬盘	迈拓 DiamondMax Plus9 120GB	750
显示卡	捷波雷霸 95 移动 II	599
光存储	三星金将军 16X 白金版	249
显示器	LG711S	925

点评

本套配置较低，总体价格不足 5000 元。由于 Sempron 2500+ 的综合性能要优于同频率的赛扬处理器，再配合采用 Mobility Radeon9600 Pro GPU 的捷波雷霸 95 移动 II 显卡、迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 硬盘，以及采用 VIA KT600 芯片组的主板，完全可以满足一般用户的需求。

根本就是两回事。所以用户如果对寻道时间比较在意的话，就要仔细阅读产品说明，首先确定厂商在宣传时，宣称的“xx 时间”到底包括哪些元素。

以上是有关硬盘的一些基本知识，那么用户又该如何选择适合自己的产品呢？在如何选择硬盘这个问题上，首先我们要确定自己的需要，明确了这一点才好决定具体选择哪一款产品。

如果您使用 ICH2/4 或 MCP/MCP-T，以及 VT8235 等早期南桥控制器，PATA 硬盘无疑是现在最好的选择，PATA 硬盘的价格相比同容量的SATA硬盘便宜70～100元。并且如果这一类用户要想尝鲜体验 SATA 硬盘，还要另外添加 SATA 控制器，综合成本增加很多，但最终对性能的影响恐怕不会令您满意。对于使用 ICH5/6 系列或者 MCP-R，以及 VT8237 等新一代支持 SATA 硬盘的用户，如果您并不使用南桥控制器内建的RAID功能，那表面上来看，SATA 或 PATA 好像对您的影响并不大。其实则不然。首先，使用以上南桥芯片的主板都属于新款产品，而用户所使用的也都是高频处理器，同时在显示卡的搭配方面自然也不含糊，系统的发热量总体来说相对较高。而 SATA 硬盘所采用的线缆要远远细于 PATA 数据线，有利于机箱内空气流通。其次，随着互联网的普及，数据交换日趋频繁，各种软件的容量动辄高达数 GB。而 SATA 硬盘标准支持热插拔功能，用户在不关机的情况下就可以实现硬盘与系统的正常连接，这也是传统 PATA 硬盘所不具备的。对于数据交换较频繁的用户，在选择第二硬盘的时候，基于 SATA 的“移动硬盘”相比9.5mm的移动硬盘来说，性价比要高很多。再次，如果您计划使用 ICH5、ICH6 或 MCP-T 系列南桥的 RAID 功能，那SATA 硬盘则是你的必然选择。因为大部分采用 ICH5、ICH6，以及 MCP-T 南桥芯片的主板仅能使用 SATA 硬盘组建 RAID 阵列，而对于传统 PATA 硬盘，它们只能作为普通的两颗硬盘来对待。但用户可以采用 PATA 硬盘做主引导盘，SATA RAID 阵列做从盘的模式，这样配置系统是可以正常运行的。

主流产品

目前市场中台式机硬盘的主流品牌主要有希捷、迈拓、日立、西部数据、三星、易拓这 6 家，他们都推出了相应的 PATA 和 SATA 产品。在 PATA 硬盘阵营里，迈拓 DiamondMax Plus9、希捷酷鱼 7200.7、日立 Deskstar 250GXP 和西部数据 Caviar BB/JB 等系列产品较为普及，这些产品基本都采用了单碟 80GB 碟片，配备 2MB 缓存，其中需要特别说明的是希捷酷鱼 7200.7 200GB硬盘采用的是单碟100GB的设计，速度较前一代采用单碟80GB的产品进一步提高。在 SATA 硬盘阵营里，对应 PATA 系列产品，各厂商主打的 SATA 硬盘分别为迈拓 DiamondMax Plus9 SATA系列、希捷酷鱼 7200.7 SATA系列、日立 Deskstar 7K250 系列和西部数据 Caviar JD 系列。一般来说，SATA 接口硬盘至少会采用 8MB 磁盘缓存，这种设计主要是为了最大限度缓解由于接口速度进一步提升拉开的内、外部传输率之间的性能差异。最后我们说一下关于硬盘产品质保时间的问题，现在大部分厂商均推出了 3 年质保的售后服务体系。而希捷更是打出了“5年的承诺，希捷硬盘放心用”的口号，也是首家宣称硬盘质保5年的厂商。由此也反映出了另一侧面，消费者的服务意识日趋完善，售后服务优秀的厂商，其产品必然获得消费者的青睐。

TLFeBOOK

驱动更新

CHIP 每月驱动大全

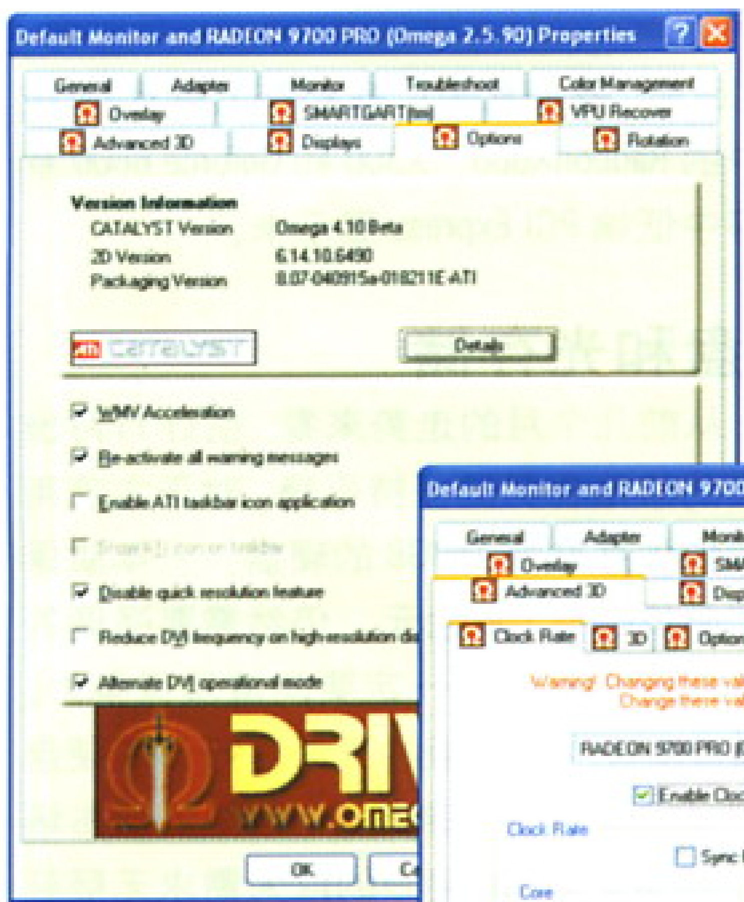
驱动是硬件的灵魂，一款好的驱动程序有时候会起到近乎硬件升级的效果。这里，CHIP 将最近一个月内最新、最好的驱动程序介绍给读者朋友们，希望能让大家满意。

显卡

部分显示芯片的新驱动

Omega 网站近期推出了一款基于 ATI Radeon系列显卡的Omega加速版驱动。此版本驱动修正了 Radlinker 安装问题，升级了高级3D控制面板并包括了Color/Gamma设置，修正了部分 Radeon 显卡在一些 3D 游戏应用程序出现贴图错误的问题，修正了重新安装驱动或者反安装驱动之后一些设置值仍然存留在注册表中的问题。使用Radeon系列显卡的朋友如有需要，可下载此版本驱动试用。

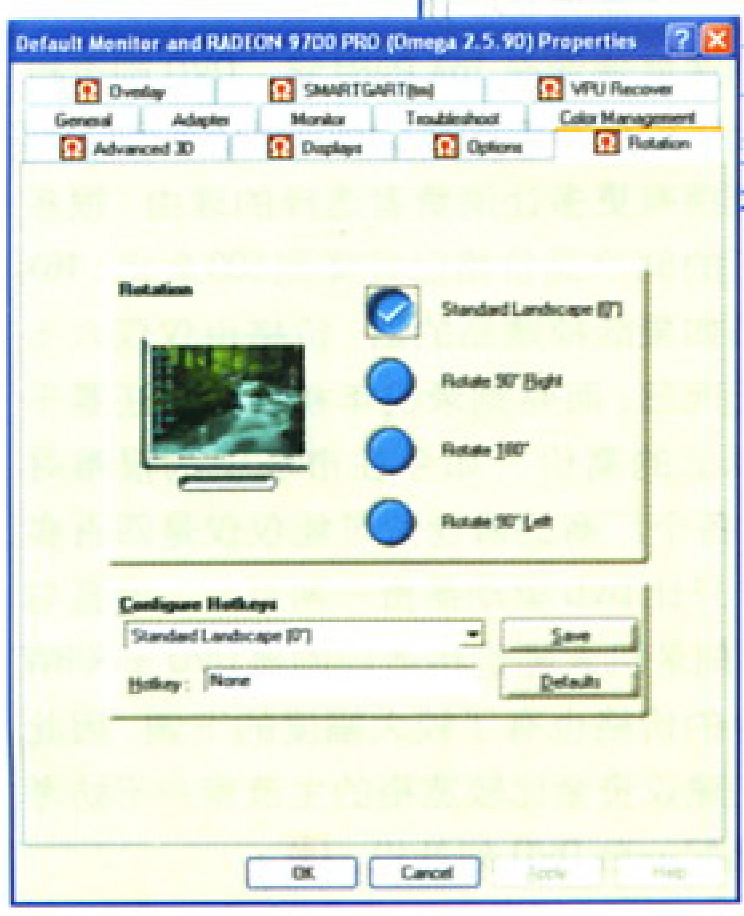
下载地址：http://www.mydrivers.com/dir101/d40673.htm（Omega 加速版 For Win2000/XP）。



◀ Omega 加速版驱动 4.10Beta 版的设置界面。



▲ 使用 Omega 加速版驱动可以设置显卡的核心、显存频率。



◀ 使用Omega 加速版驱动旋转显示图像。

NVIDIA 近期也为其 TNT、TNT2、GeForce、Quadro、GeForce2、Quadro2、GeForce3、GeForce4、Quadro4、GeForceFX、QuadroFX、GeForce6 系列芯片显卡推出了最新的 ForceWare 驱动，该驱动版本号为66.81，这是3DMark05正式推出之后NVIDIA官方首次正式提供下载的ForceWare驱动，此版本的驱动将会给显卡的性能与稳定性带来一定的提升。不过，这款驱动还没有通过微软 WHQL 认证。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir101/d40664.htm（ForceWare 驱动 66.81 官方版 For Win2000/XP）。

XGI 图诚近日也为其刚刚发布不久的Volariz V3 系列显卡推出了 Reactor 反应堆驱动 1.06 WHQL 版。这是XGI图诚官方正式发布的最新通过微软WHQL认证的驱动，这款驱动可为 Volariz V3 系列显卡提供更好的稳定性与兼容性上，我们推荐使用 Volariz V3 显卡的用户更新。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir101/d40671.htm（反应堆驱动 1.06 WHQL 版 For WinXP）。

主板

驱动及工具

英特尔近期推出了一款名为 Processor Identification Utility 的处理器标识实用工具软件，这是 Intel Processor Frequency ID Utility 7.1的加强升级版本。与Intel Processor Frequency ID Utility 7.1相比，该工具软件增加了更多的CPU检测项目。在“频率测试”页面上加入了对 L2 高速缓存的检测，并将 Frequency ID Utility 7.1 中的“CPUID 数据”一项细分为“CPUID 数据”与“CPU 技术”两项。Identification Utility是用来取代先前的Frequency ID Utility，不过该程序仅支持 Win2000 及其以上的操作系统，并不支持 Win98SE/Me 系统。在这里，我们推荐酷爱英特尔系统的的用户，特别是近期想购买新机的用户下载使用。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir101/d40571.htm（1.0 中文版 For Win2000/XP/2003）。

硬盘

驱动及工具

日立近期为其硬盘推出了Drive Fitness Test工具3.77版硬盘检测工具。Drive Fitness Test工具安装程序会在第一次安装的时候在软盘上创建一张启动盘，这张盘中包含有 DFT 程序，DFT 程序可以直接访问硬盘中的DFT 微代码，从而检测出硬盘的完好性。DFT程序可帮助用户找出硬盘的错误，以最大限度地减小返修及保护用户的数据。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir101/d40645.htm（新 3.77 版 For Win9x/Me/NT4/2000/XP）。

迈拓公司也为其硬盘推出了 PowerMax 实用诊断应用程序，Maxtor官方发布的硬盘检测软件，适用于全部的 Maxtor/Quantum 系列硬盘，可以让用户及早发现硬盘的隐患，例如坏道、坏扇区、分区格式化错误等等，也可以解决硬盘不能被操作系统正确识别的问题。注意：这个版本依然存在一些不足：1.不能检测到NVIDIA nForce3/nForce4 芯片组主板上连接的ATA设备。2.不能检测到通过植入或外接 RAID 控制器连接的 PATA 和 SATA 设备。从2004 年 6 月 1 日起，4.09 之前的所有版本PowerMax都将过期无法使用，迈拓推荐使用最新的4.09 版 PowerMax 软件来检测你的硬盘。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir87/d35069.htm（4.09 版 For Win9x/ME/NT4/2000/XP/OS2）。

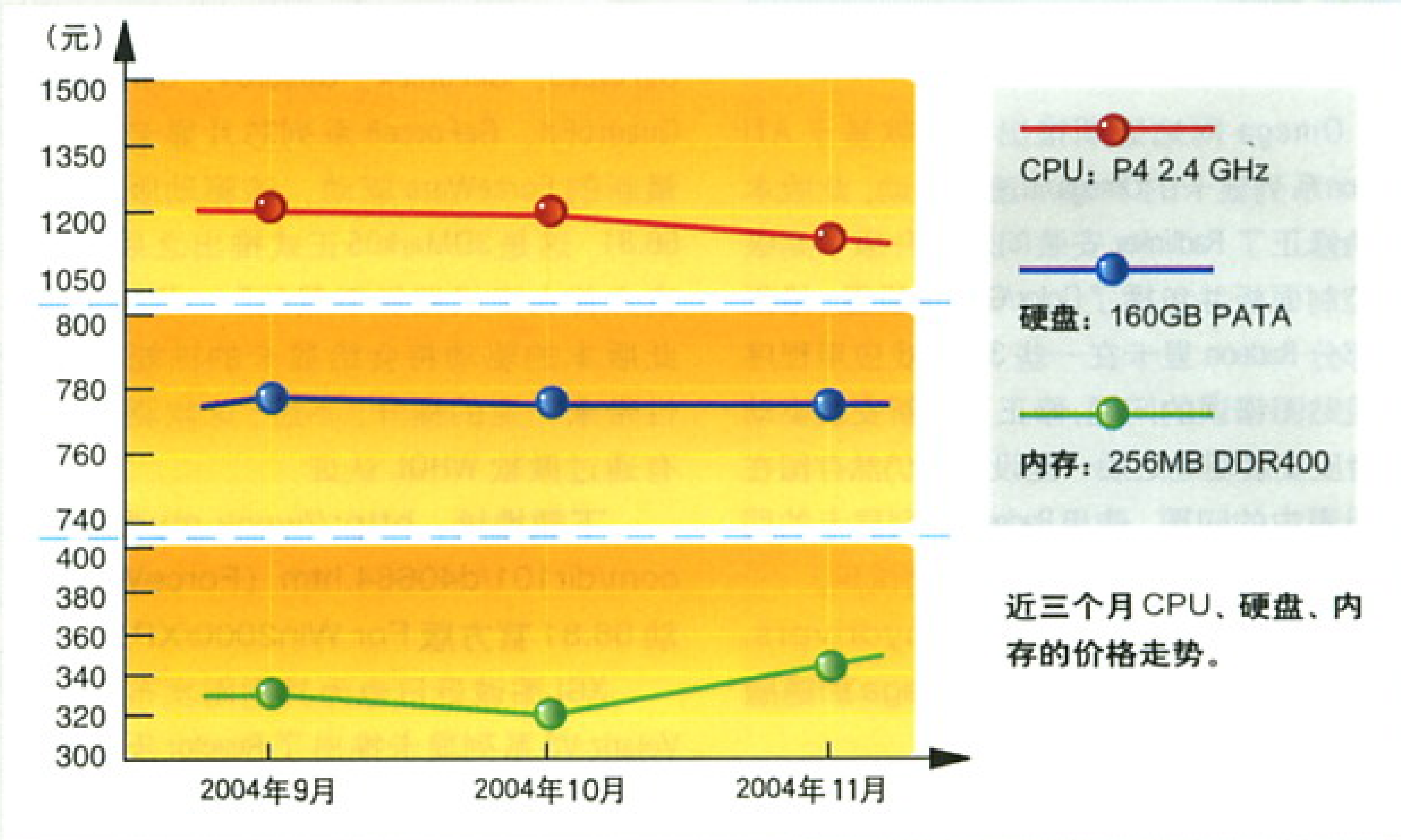
以上内容由“驱动之家”网站提供。文章中提到的部分驱动程序可以在本期附赠光盘的“驱动精选”中找到。

TLFeBOOK

本月处理器价格微降

2004年11月行情

十月初的长假不但让各位读者享受了难得的休息，也给不少中关村商家带来了可观的收入。接踵而来的11月份也将有诸多好戏上演：由于圣诞节、元旦、春节等节日来临在即，各个厂商将不断推出新品，同时老产品的价格调整也将会带给消费者不少实惠。



近三个月CPU、硬盘、内存的价格走势。

CPU

虽然LGA-775架构的CPU是目前英特尔推广的重点，但11月份的中关村市场上的主流将依然是478针的Pentium 4 CPU。不过，这可能也是它退出市场之前的最后辉煌。10月中旬英特尔对全线台式机和便携机CPU的价格进行了调整，Pentium 4 3.2E GHz和Pentium 4 3.0E GHz的差价进一步缩小，而3.4EGHz等高端产品的价格将会有更大幅度的下调。此外，LGA-775 Pentium 4/Celeron CPU的价格也将都有不同程度的下调。

此外，AMD面对Intel咄咄逼人的攻势同样祭出了降价这一法宝。目前支持Athlon 64 CPU的主板价格已经相当低廉，如果进一步降低CPU的价格的话，无疑将加强它的竞争力。10月中旬过后，Socket-754接口的Athlon 64系列除了推出新品外，还有较大幅度的降价。其中Athlon64 2800+的价格已经下降到144美金，而Athlon 3400+的价格也一举下降到238美金。但对于AMD方面稍有不利的是，支持PCI Express和DDR Ⅱ等新技术的芯片组虽然已经发布，但主板尚未上市，其成熟程度也有疑问。如果明年第一季度这个问题还不解决的话，将有可能使部分高端消费者转投英特尔的怀抱。

主板

由于目前DDRII内存售价过高，各大主板厂商在915系列主板上仍然沿用了配备DDR内存这种过渡性解决方案，这种配置方案使915系统的购建价格得到了相当幅度的降低。在高端配置方面，LGA-775架构的915系列主板有希望在明年第一季度结束的时候被广大消费者所接受。而在中低端配置方面，i845PE/848P/865PE芯片组的主板价格已经相当低廉，对应的中低端显示卡也绝大部分采用AGP接口，它们可以与478针的Celeron D组成廉价的系统。



AMD近期推出的Sempron处理器。

内存

每到年底临近都将是内存价格上扬的时候，今年似乎也不会例外。从"十一"长假结束开始，主流的DDR400内存的价格虽然小有波动，但从整个月份的走势来看还是缓慢地上浮。11月内存的价格也将会是稳中有涨的局面，但不出意外的话将不会出现暴涨。对于一般的家庭主流用户，最为合理的搭配还是两根256MB的DDR400内存组成512MB双通道，这样搭配的价格随内存品牌的不同在700～800元左右。

显卡

由于3DMark05以及一系列支持DirectX 9.0C的游戏的发布更使得上一代显示卡迅速地"衰老"，因此Radeon9800 SE/Pro以及Geforce FX5900 XT系列中高端产品将很快被新的PCI Express显示卡取代，而Radeon9550和GeForce FX5700系列的主流地位也岌岌可危。目前，各个显卡厂商都在力推PCI-E接口中的RadeonX600、X300和Geforce 6600系列等中低端PCI Express显示卡。

硬盘和光存储

从前几个月的走势来看，估计11月份硬盘的价格将仍然保持平稳，对于主流用户我们依然推荐160GB的硬盘，一年质保的产品价格在750余元。仍然需要强调的就是在购买的时候一定要问清质保条件。随着i915芯片组主板的逐渐流行，IDE硬盘的市场份额也会越来越小，但是低端市场和使用AMD CPU的用户的巨大需求无疑延长了它们的生命力。

近两个月来DVD刻录机的价格不断下调使得购买它们的用户越来越多。的确，在下一代蓝光DVD还没有上市，DVD驱动器的速度停滞在16X的时候，DVD刻录机的大降价使得它们比Combo驱动器和CD刻录机拥有更多让消费者选择的理由，很多大厂的8X产品价格已经降到500余元，16X产品如果除掉赠品的话，价格也仅仅六七百元而已。而4X刻录机年初的时候还要千元以上的高价，如今在市场中则很难寻觅，各个厂商的清仓价可能仅仅是四百多元，只比DVD驱动器贵一两百元。而且与DVD刻录机大降价相适应的是DVD±R/RW盘片的价格也有了较大幅度的下调，因此我们建议资金比较宽裕的主流用户不妨考虑选配一台DVD刻录机。

责任编辑：李顶曦 li_dingxi@chip.cn

TLFeBOOK

部分配件参考报价

CPU

配件型号	价格（元）
AMD Athlon 64 2800+（0.13 盒）	1170
AMD Athlon 64 3000+（0.13 盒）	1320
AMD Athlon 64 3200+（0.13 盒）	1740
AMD Athlon XP 2500+（0.13 盒）	770
AMD Athlon XP 2500+（0.13 散）	680
AMD Athlon XP 2600+（0.13 盒）	805
AMD Athlon XP 2800+（0.13 盒）	1000
AMD Sempron 2200+（散）	365
AMD Sempron 2300+（散）	420
AMD Sempron 2400+（盒）	510
AMD Sempron 2500+（盒）	615
AMD Sempron 2500+（散）	620
AMD Sempron 2600+（盒）	680
AMD Sempron 2800+（散）	940
AMD Sempron 3100（盒）	1020
英特尔 奔腾 4 2.4BGHz（SocKBet478 512KB 盒）	1080
英特尔 奔腾 4 2.4BGHz（SocKBet478 512KB 散）	1050
英特尔 奔腾 4 2.4CGHz（SocKBet478 512KB 散）	1135
英特尔 奔腾 4 2.6CGHz（SocKBet478 512KB 盒）	1420
英特尔 奔腾 4 2.6CGHz（SocKBet478 512KB 散）	1280
英特尔 奔腾 4 2.8CGHz（SocKBet478 512KB 盒）	1495
英特尔 奔腾 4 2.8CGHz（SocKBet478 512KB 散）	1400
英特尔 奔腾 4 2.8GHz（SocKBet478 512KB 盒）	1380
英特尔 奔腾 4 2.8GHz（SocKBet478 512KB 散）	1340
英特尔 奔腾 4 3.06GHz（SocKBet478 512KB 散）	1660
英特尔 奔腾 4 3.0CGHz（SocKBet478 512KB 盒）	1500
英特尔 奔腾 4 3.0CGHz（SocKBet478 512KB 散）	1410
英特尔 奔腾 4 3.2GHz（SocKBet478 512KB 盒）	1980
英特尔 奔腾 4 3.2GHz（SocKBet478 512KB 散）	1910
英特尔 奔腾 4 520 2.8GHz（盒）	1680
英特尔 赛扬 D 2.4GHz（盒）	620
英特尔 赛扬 D 2.4GHz（散）	545
英特尔 赛扬 D 2.53GHz（盒）	660
英特尔 赛扬 D 2.53GHz（散）	580
英特尔 赛扬 4 2.0GHz（SocKBet478 128KB 盒）	535
英特尔 赛扬 4 2.0GHz（SocKBet478 128KB 散）	505
英特尔 赛扬 4 2.4GHz（SocKBet478 128KB 盒）	585

硬盘

配件型号	价格（元）
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 2MB（盒）	690
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 2MB（散）	630
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 8MB 串口（盒）	840
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 8MB 串口（散）	820
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 8MB（盒）	790
迈拓 DiamondMax Plus9 120BG 7200 转 8MB（散）	750
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 2MB（盒）	810
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 2MB（散）	780
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 8MB 串口（盒）	960
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 8MB（盒）	840
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 8MB（散）	820
迈拓 DiamondMax Plus9 200GB 7200 转 2MB（盒）	1030
迈拓 DiamondMax Plus9 200GB 7200 转 8MB 串口（盒）	1320
迈拓 DiamondMax Plus9 200GB 7200 转 8MB 串口（散）	1260
迈拓 DiamondMax Plus9 200GB 7200 转 8MB（散）	1000
迈拓 DiamondMax Plus9 250GB 7200 转 8MB 串口（盒）	1820
迈拓 DiamondMax Plus9 250GB 7200 转 8MB 串口（散）	1800
迈拓 DiamondMax Plus9 250GB 7200 转 8MB（盒）	1560
迈拓 DiamondMax Plus9 250GB 7200 转 8MB（散）	1490
迈拓 DiamondMax Plus9 300GB 5400 转 2MB（盒）	2680
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB 7200 转 2MB（盒）	550
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB 7200 转 2MB（散）	495
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB 7200 转 8MB 串口（散）	640
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB 7200 转 8MB 串口（盒）	680
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 2MB	640
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 8MB	720
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 8MB（串口）	720
希捷 酷鱼 7200.7 160GB 7200 转 2MB	735
希捷 酷鱼 7200.7 160GB 7200 转 8MB（串口）	835
希捷 酷鱼 7200.7 200GB 7200 转 8MB	925
希捷 酷鱼 7200.7 200GB 7200 转 8MB（串口）	1060
希捷 酷鱼 7200.7 40GB 7200 转 2MB	450
希捷 酷鱼 7200.7 80GB 7200 转 2MB	510
希捷 酷鱼 7200.7 80G 7200 转 8M（串口）	570
WD 猛禽 36GB 10000 转 8MB	1080
WD 猛禽 73GB 10000 转 8MB	1900
WD 鱼子酱 120GB 7200 转 2MB	630
WD 鱼子酱 160GB 7200 转 2MB	730
WD 鱼子酱 40GB 7200 转 2MB	415
WD 鱼子酱 80GB 7200 转 2MB	485
WD 鱼子酱 JB 120GB 7200 转 8MB	690
WD 鱼子酱 JB 160GB 7200 转 8MB	810
WD 鱼子酱 JB 200GB 7200 转 8MB	930
WD 鱼子酱 JB 250GB 7200 转 8MB	1520
WD 鱼子酱 JB 80GB 7200 转 8MB	540
WD 鱼子酱 JD 120GB 7200 转 8MB（串口）	760
WD 鱼子酱 JD 200GB 7200 转 8MB（串口）	1200
WD 鱼子酱 JD 250GB 7200 转 8MB（串口）	1560
WD 鱼子酱 JD 80GB 7200 转 8MB（串口）	565

内存

配件型号	价格（元）
Kingmax 256MB DDR 400（TSOP 封装）	347
Kingmax 512MB DDR 400（TSOP 封装）	687
金士顿 256MB DDR 400	372
金士顿 512MB DDR 400	712
宇瞻 128MB DDR 333	189
宇瞻 1GB DDR 266	2695
宇瞻 1GB DDRII 533	4040
宇瞻 256MB DDR 333	363
宇瞻 256MB DDR 400	363
宇瞻 256MB DDR 400（黑豹）	418
宇瞻 512MB DDR 333	715
宇瞻 512MB DDR 400	715
宇瞻 512MB DDR 400（黑豹）	780
宇瞻 512MB DDRII 533	1990
宇瞻 金牌超频 256MB DDR 500	550
宇瞻 金牌超频 512MB DDR 500	1089
现代 128MB DDR 266	200
现代 128MB SDRAM PC133	165
现代 256MB DDR 266	312
现代 256MB DDR 333	312
现代 512MB DDR 266	617
现代 512MB DDR 333	627
金邦 白金 1G DDR 333	1850
金邦 白金 1G DDR 400	1950
金邦 白金 512MB DDR 400（双通道）	900
金邦 金条 256MB DDR 400	410
金邦 金条 256MB DDR 500	600
金邦 金条 512MB DDR 400	750
金邦千禧 256MB DDR 400	355
海盗船 256MB DDR 333	760
海盗船 256MB DDR 400	800
海盗船 256MB DDR 433	915
海盗船 512MB DDR 333	1420
海盗船 512MB DDR 400	1530
海盗船 512MB DDR 433	1740

主板

配件型号	价格（元）
华硕 A7N8X-E Deluxe	1050
华硕 A7N8X-X	499
华硕 A7V600 SE	715
华硕 A7V600-X	585
华硕 A7V880	790
华硕 A7V8X-X/L	515
华硕 K8N-E Deluxe	1435
华硕 K8V SE Deluxe	1250
华硕 K8V-X	910
华硕 P4P800-MX	725
华硕 P4P800-VM	1000
华硕 P4P800S-X	650
华硕 P4PE-X/TE	570
华硕 P5GD2 Deluxe	2100
技嘉 7VT600-RZ	470
技嘉 GA-7N400-L	570
技嘉 GA-7VM400M	460
技嘉 GA-8ANXP-D	2188
技嘉 GA-8I845GV	450
技嘉 GA-8I848P-G	610
技嘉 GA-K8NS	790
技嘉 GA-K8NS Pro	1030
技嘉 GA-K8VT800	810
技嘉 GA-K8VT800 Pro	940
技嘉 GA8TRX330-L	599
丽台 K7NCR18D	560
丽台 K7NCR18D PRO	580
丽台 K8N	1300
丽台 WinFast K7nCR18G-ProII	1090
丽台 WinFast K7nCR18GM	650
升技 AA8-DuralMAX	1799
升技 AI7	970
升技 AN7	870
升技 AV8	999
升技 BD7III	500
升技 IC7-MAX3	1850
捷波传奇 J-915PDAP	966
捷波传奇 J-865PA	599
捷波魔冻 848（单通道）	580
魔冻 880（双通道）	599
硕泰克 SL-845PE-L	465
硕泰克 SL-848P	550
硕泰克 SL-85DR3-C	505
硕泰克 SL-85ERV3	450
硕泰克 SL-85MR3-C	655
隽星 MB-PTV800DAL	469
隽星 MB-845PEAL	439
隽星 MB-KTV400ALPRO	429
华擎 775i65GV	495
华擎 K7S41	415
华擎 K7S41GX	370
华擎 K7S8XE	370
磐正 EP-8KDA3+	1510
磐正 EP-8KDA3J	805
青云 K8X800	970
青云 K8X800	1000
青云 K8X800 Pro	699
青云 KM18G Pro	690

显卡

配件型号	价格（元）
华硕 9600 SE/TD	820
华硕 9600 XT/TD	1610
华硕 9600 XT/TVD	1760
华硕 A7000/T	375
华硕 A9550/TD	635
华硕 A9550GE/TD	690
华硕 A9800Pro/TVD/256	3500
华硕 AX800 PRO/TD	4460
华硕 AX800 XT/TVD	5500
华硕 Radeon 9200SE/T/128M	450
华硕 Radeon 9200SE/T/64M	435
华硕 Radeon 9200SE/TD	475
微星 FX5200-T128	550
微星 FX5700-TD128	920
微星 FX5700-TD128 超值版	850
微星 FX5900 XT-VTD128	1759
微星 FX5900-VTD128	3599
微星 G4MX440-T8X	370
微星 Personal Cinema FX5200-VT128	1499
微星 RX600PRO-TD128E	1799
微星 RX9550SE-TD128	699
微星 RX9800PRO-TD128	1980
艾尔莎 幻雷者 960XT	1540
艾尔莎 幻雷者 960XT ViVo	1950
艾尔莎 幻雷者 980FX PRO	2200
艾尔莎 幻雷者 980SE	1299
艾尔莎 幻雷者 X80 PRO	4299
艾尔莎 幻雷者 960FX/256MB	1160
艾尔莎 幻影者 920FX PLUS	510
艾尔莎 幻影者 920FX PLUS	670
艾尔莎 影雷者 518D	450
艾尔莎 影雷者 940GT	4180
艾尔莎 影雷者 FX 935XT	1960
艾尔莎 影雷者 FX 938Ultra	4370
艾尔莎 影雷者 FX733	890
丽台 A340 TD/128（128bit）	690
丽台 A340 TD/256（128bit）	790
丽台 A340 T 实用版	560
丽台 A350XT TDH	1730
丽台 A360 LE TD 256	1100
丽台 A360 LETD	890
丽台 A360 TDH	1290
丽台 PX350 TDH	1980
丽台 PX360 TD	1180
丽台 PX6600 TD	1350
太阳花 镭 9800XT	3219
太阳花 钛子 4200-8X	699
佰钰 F4 神武 R9200EM	360
佰钰 F4 凌云 G5200HX	550
承启 FX 5200	560
双敏 小妖 G TRUBO 5718GXIII	1575
双敏 小妖 G Turbo 5918FX	1480

以上信息采集于 10 月 15 日中关村市场。特别鸣谢中关村在线提供产品报价。查询电话：010-62968155 网址：www.zol.com.cn。

TLFeBOOK



将 Windows 的外观装扮成 Mac 系统的外观

穿上苹果的外衣

您是否对苹果公司的Mac 系统感到既陌生又神秘？您是否被Mac OS X 漂亮的操作界面所吸引？您是否希望为Windows 系统打造一个Mac OS X 的外观却不知道如何入手？下面CHIP 将向您一一道来。

对于使用 PC 架构个人电脑的 Windows 用户来说，苹果公司的Mac 系统既陌生又神秘，但Mac OS X那漂亮的操作界面却令不少 Windows 用户羡慕不已。虽然本刊2004 年第 8 期 148 页中介绍的Pear PC 软件可以帮助 Windows 用户换上 Mac OS X 的外观，也可以运行所有 Mac OS X软件，但通过 Pear PC 软件体验一下 Mac OS X 倒是可以，真正要使用它来工作，速度上的确是有点让人难以接受。那么，如果Windows 用户只想拥有Mac OS X那样的外观，该怎么办呢？这就需要我们花费一些时间动手改造Windows的桌面了。对于Windows 用户来说，桌面是开始一切工作的地方。一个按照自己的习惯和爱好设置的个性化桌面，不仅能使人赏心悦目，更可以提高工作效率，花费一点时间也是值得的。

实现目标的多种途径

要为 Windows 桌面打造 Mac OS X 外观，可行的方案不只一种。最为人们所熟悉的，莫过于安装主题更换软件，例如安装 Tgtsoft公司（www.tgtsoft.com）的Style XP软件，Windows XP 用户即可轻松地为系统更换一套 Mac OS X 风格的主题。或者使用修改好的系统文件，替换 Windows 系统相关的文件，例如根据Windows XP SP1 修改的Flyakite SP1 v6.0 （http://www.portraitofakite.com/osx/download.htm），即可使Windows XP 从启动界面到程序窗口都拥有 Mac OS X 的风格。

无论是更换主题还是修改系统的文件，都只能使壁纸、屏幕保护程序、鼠标指针、字体、图标和程序窗口等拥有 Mac OS X 的风格，Mac OS X 有别于 Windows 系统上方的任务栏、下方的工具栏和程序窗口的外观上所特有的功能却无法实现。而且替换系统文件只适用于某个 Windows 系统版本，例如 Flyakite SP1 v6.0 只能用于英文版的Windows XP SP1，既不通用，也容易造成系统不稳定，都不是稳妥的解决方案。因而，要在Windows 桌面上打造 Mac OS X 那样的任务栏、工具栏和程序窗口，必须利用多个软件互相搭配才能实现。

下面为您介绍三种最常用的方法，它们各有优缺点。一般地，根据对相关知识的熟悉程度以及愿意为此项工作花费的时间来决定选择哪一种方案：使用Talisman和LiteStep方案您必须具备极为丰富的电脑知识，并需要花费较多的时间对新外观的每一个位置仔细调整才能够获得好的效果，而且这两个方案都必须搭配Style XP软件或其他软件才能够实现；而使用 StarDock 公司的软件可以不需要太多的时间用于设置，而且大部分功能都由软件直接提供，使用难度较低，惟一的缺点是必须利用多个软件。

StarDock 方案：使用 StarDock 公司的多个软件

StarDock公司提供一系列的Windows 外观设置软件，灵活搭配该公司的软件，Windows 系统可轻松拥有 Mac OS X 风格的外观，而且 Mac OS X 上方任务栏、下方工具栏以及程序窗口外观上所特有的功能都

TLFeBOOK

能够实现，甚至还可以添加您需要的其他功能。

优点：使用难度较低，打造的外观效果好，并且用户可灵活搭配使用，例如只使用其中的个别软件搭配其他软件，也可以按自己的需要只更换某部分外观。

缺点：需要安装、设置多个软件，随之而来的是增加了管理难度和占用较多的系统资源。

Talisman 方案：

使用 Talisman 搭配 Style XP 或其他更换程序窗口外观的软件

这一方案实际上是在Windows当前桌面上覆盖一个操作界面，您可以随心所欲地自定义桌面上的每一个元素，还可以通过软件的模块和插件，为桌面增加功能。

优点：功能强大，用户可以灵活地按照自己的需要重新定义桌面外观。

缺点：设置难度较大，要拥有一个令自己满意的桌面，您需要对桌面上的菜单和图标等进行调整，并且需要搭配其他软件更换程序窗口外观。

LiteStep 方案：

使用LiteStep搭配Style XP或其他更换程序窗口外观的软件

LiteStep 可取代 Windows 原有的Explorer，让您随心所欲地自定义桌面上的每一个元素，您可以根据自己的喜好创建菜单、图标等，并赋予它们执行某项操作的功能，可以说是无所不能。而且，您还可以通过软件的模块和插件，为桌面增加功能。

优点：功能强大，用户可按照自己的想法，打造一个完全符合自己要求的自定义桌面。

缺点：设置难度大，即使修改别人已经建立的桌面主题也不容易，并且需要搭配其他软件更换程序窗口外观。

各方案的使用方法

下面就为您介绍上述三种方案的使用方法，但考虑到各位读者选择的方案不同，对外观的要求和使用的系统环境也不同，本文不准备大篇幅地为您介绍使用过程中的设置步骤，只是为您介绍各方案获得Mac OS X外观的方法，而且是最简便的方法。至于在各个方案中如何调整桌面菜单、图标等元素的详细步骤，您可以在用上打造后的 Mac OS X 外观桌面之后，再根据自己的需要和当前系统的实际情况进行设置。

另外，在了解了各方案的使用方法后，您也可以将各方案中所涉及的软件灵活搭配，按照自己的需要和实际情况，创建新的解决方案。例如，在使用Talisman和LiteStep方案时，您可以使用Style XP软件来更换应用程序窗口的外观，也可以使用StarDock方案中的WindowBlinds来获得更强大的功能。同样地，您也可以在使用StarDock 方案时，使用 Style XP 来取代WindowBlinds。



Flyakite SP1 v6.0 可使 Windows XP 从启动界面到程序窗口都拥有 Mac OS X 的风格。

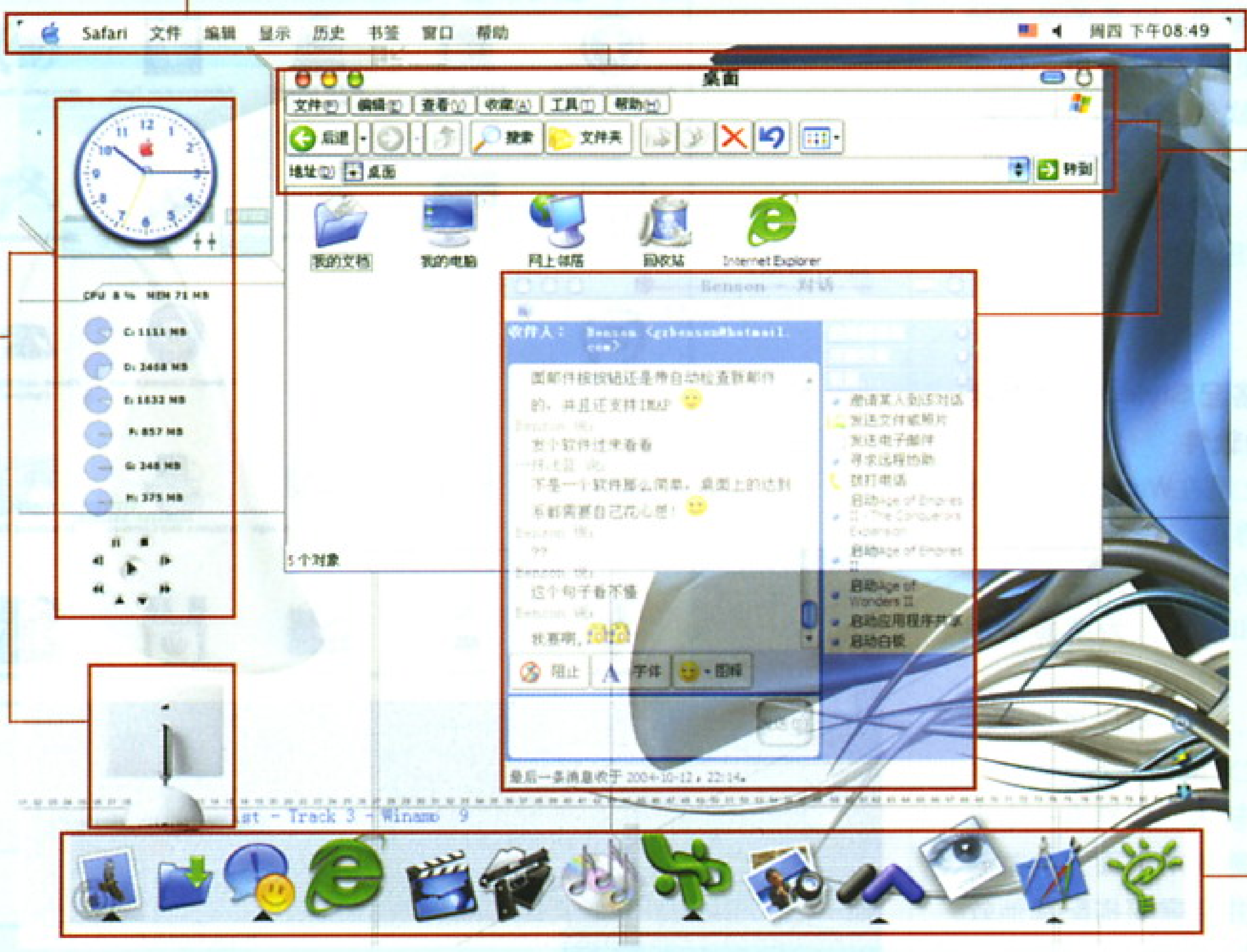
StarDock 方案

在 StarDock 公司的网站（www.stardock.com）上，您可以下载各种用于更换Windows外观的软件，另外还有各种编辑外观主题

TLFeBOOK

将 Windows 的外观装扮成 Mac 系统的外观

StarDock 公司的“ObjectBar”软件可以提供一个与 Mac OS X 上方任务栏类似的任务栏。



StarDock 公司的“DesktopX”软件提供全面的桌面设置功能，可以随意在桌面上增加图标和各种功能按钮。

StarDock 公司的“WindowBlinds”软件可以将应用程序的窗口都改为Mac OS X风格，并自定义窗口上各按钮的功能以及增加透明等功能。

StarDock 公司的“ObjectDock”软件可提供一个与 Mac OS X 下方工具栏类似的工具栏。

StarDock 公司软件打造的 Mac OS X 桌面。

和增强功能的软件：首先是可以为您提供一个类似 Mac OS X 下方工具栏的软件“ObjectDock”；其次是可以在上方提供一个类似 Mac OS X 上方任务栏的“ObjectBar”软件；还有可以将应用程序的窗口都改为Mac OS X 风格的“WindowBlinds”软件，该软件可以自定义窗口上各按钮的功能以及增加透明等功能；还有可以随意在桌面上增加图标和各种功能按钮、提供全面的桌面设置功能的“DesktopX”软件；还有可以更换系统图标的“IconPackager”软件；还有专用于编辑和创建外观主题方案的“SkinStudio”软件；还有编辑图标的“IconDeveloper”软件等。要打造 Mac OS X 外观，其中“ObjectDock”、“ObjectBar”和“WindowBlinds”软件是最主要的，而如果希望拥有更强大的功能则可以同时使用“DesktopX”等。



StarDock 公司软件安装主题。

根据 StarDock 公司各软件能够提供的功能，按照您自己的需要选择并安装软件，该公司的软件安装步骤都非常简单，使用方法也不复杂。

除了可以使用该公司的编辑软件自己手工创建一个喜欢的外观主题以外，您还可从该公司的网站上下载其他用户已经制作好的主题来使用。下载主题使用的方法，除“ObjectDock”需要您自行将下载的主题解压缩到安装文件夹的“Themes”子文件夹中以外，其他软件都可以直接从软件的主窗口上选择“安装新的面板”（或皮肤、主题等），然后直接选择下载的主题压缩包完成安装，安装后您可以在主窗口中选择使用新的主题，即可将下载的主题应用到当前系统上。

Talisman 方案

Talisman Desktop 软件适用于 Windows

可以下载的外观主题

主题名称	下载地址
ObjectDock Mac 主题：Mac with Office	http://www2.wincustomize.com/skins.asp?library=29&SkinID=4920
ObjectDock Mac 主题：Grass	http://www2.wincustomize.com/skins.asp?library=29&SkinID=135
ObjectBar Mac 主题：Mac Os X Italiano	http://www2.wincustomize.com/skins.asp?library=4&SkinID=374
WindowBlinds Mac 主题：Mac OS X Panther	http://www2.wincustomize.com/skins.asp?library=1&SkinID=3393
WindowBlinds Mac 主题：MacPC X	http://www2.wincustomize.com/skins.asp?library=1&SkinID=2289
DesktopX Mac 主题：Mac XP	http://www.wincustomize.com/skins.asp?library=31&SkinID=3015
DesktopX Mac 主题：MacOS mix	http://www.wincustomize.com/skins.asp?library=31&SkinID=2318
DesktopX Mac 主题：MacOS on DesktopX	http://www.wincustomize.com/skins.asp?library=31&SkinID=586

TLFeBOOK

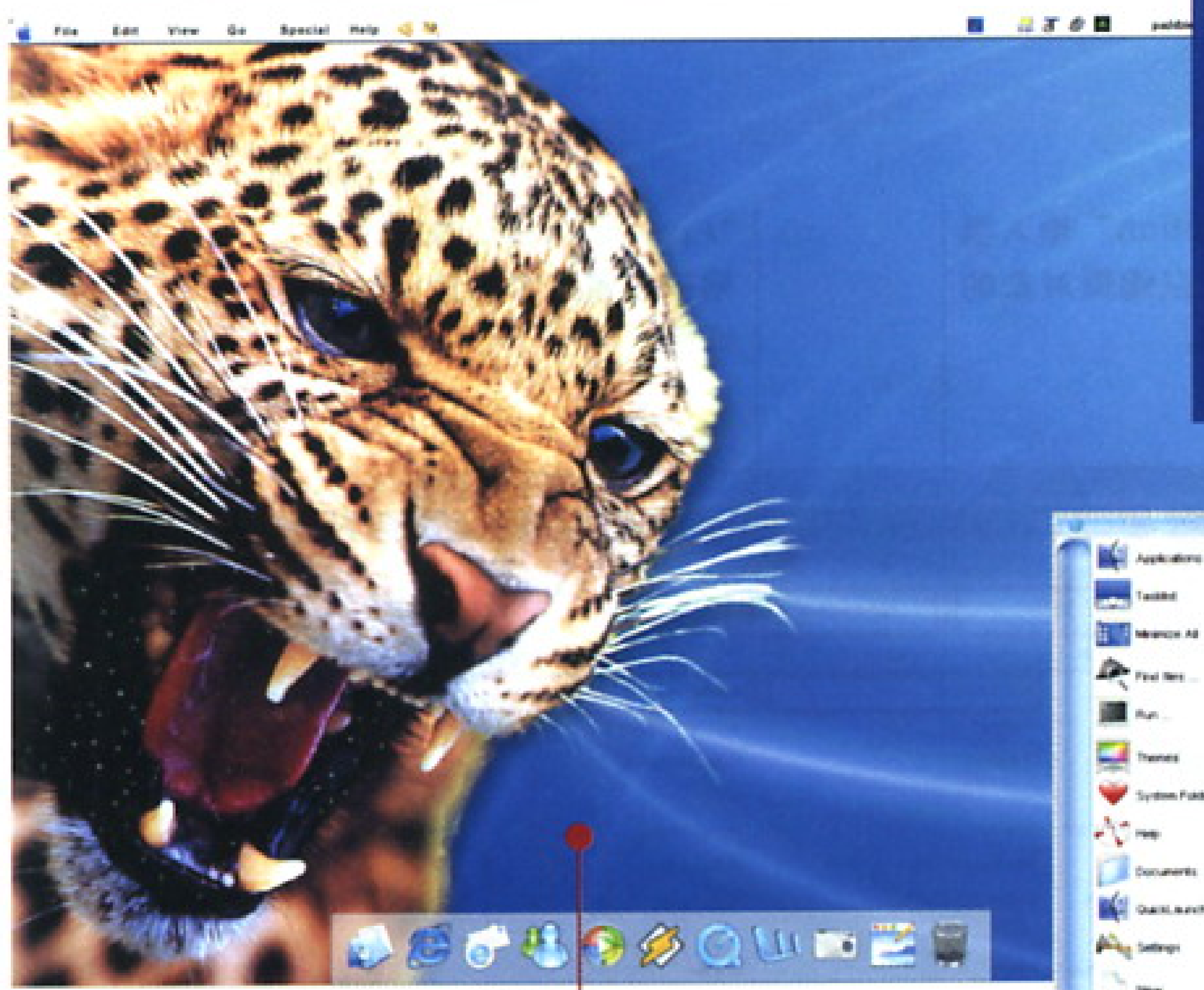
可以下载的外观主题

主题名称	下载地址
Talisman Mac 主题：Aqua	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=243&u=1
	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=243&u=2
Talisman Mac 主题：Aqua apple	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=235&u=1
	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=235&u=2
	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=235&u=3
Talisman Mac 主题：Aqua White	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=232&u=1
	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=232&u=2
Talisman Mac 主题：My Jaguar	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=227&u=1
Talisman Mac 主题：Aqua Beach	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=73&u=1
	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=73&u=2
Talisman Mac 主题：Aqua Hello Again	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=42&u=1
	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=42&u=2
	http://www.lighttek.com/themes/dl.php?id=42&u=3

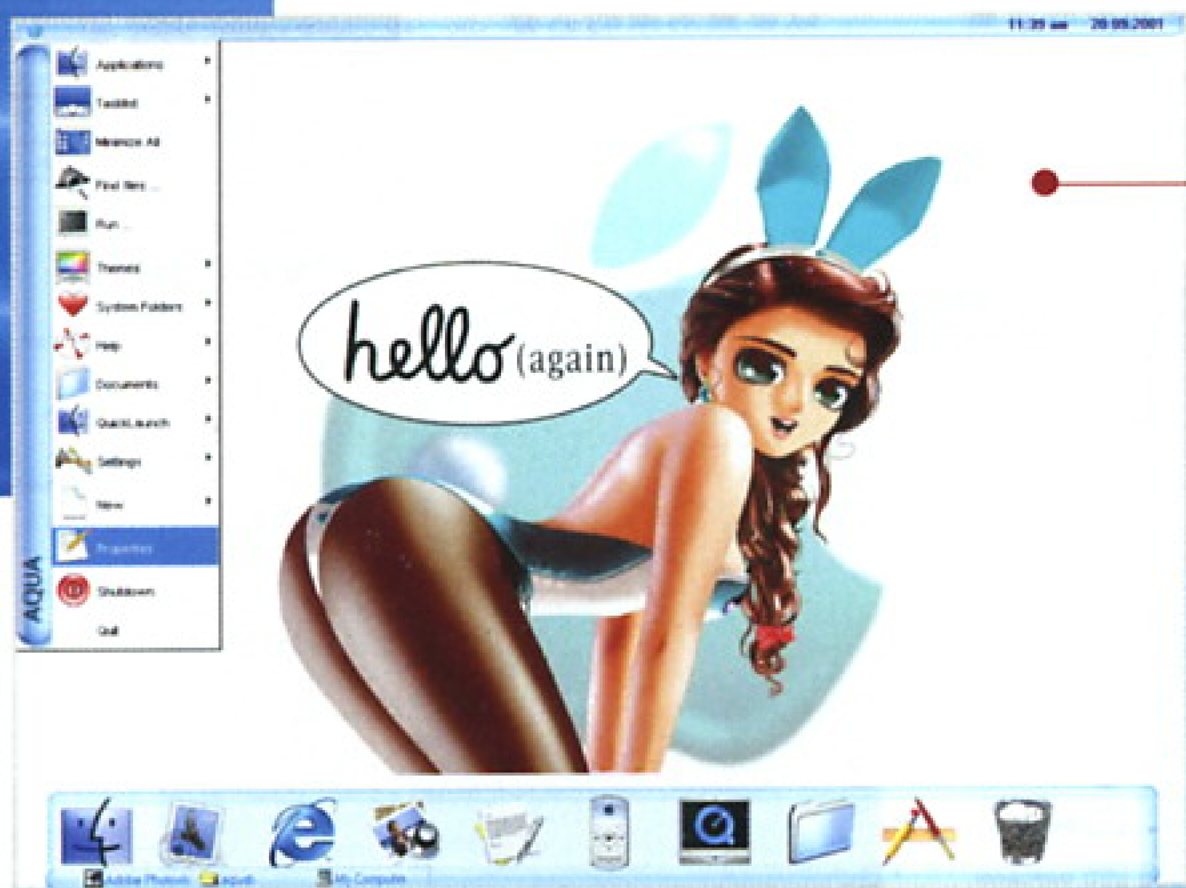
9x/Me/NT/2000/XP 系统，您可以从 Talisman 网站（www.lighttek.com）上下载安装该软件，软件的安装步骤非常简单，您只需要跟随安装向导的指引一直选择下一步即可完成安装。安装完成后，可以在 Talisman 网站的外观主题下载页面（http://www.lighttek.com/themes/themes.php）浏览寻找自己喜欢的主题。目前，该软件的网站上提供七种 Mac 外观的主题，您可以根据自己的喜好选择下载。



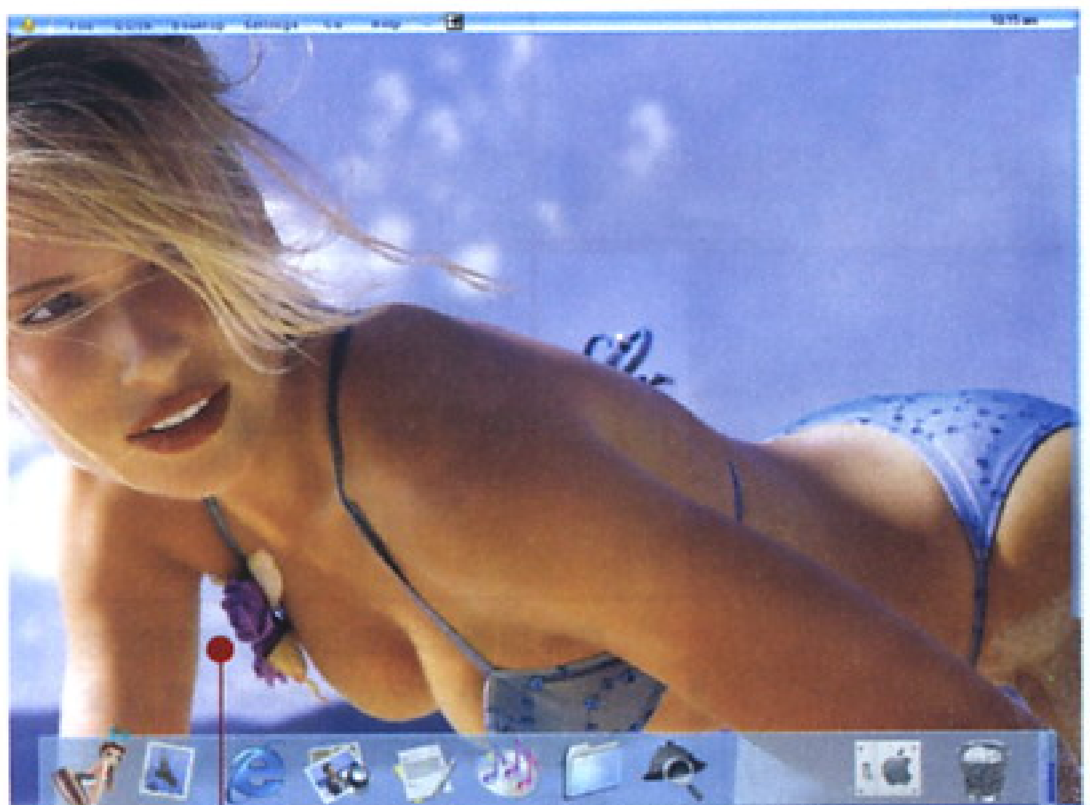
Aqua 主题。



My Jaguar 主题。



Aqua Hello Again 主题。



Aqua Beach 主题。



Aqua apple 主题。

Talisman Desktop 可以使用别人已经制作的主题包，让您轻松获得 Mac 风格的桌面。

TLFeBOOK

在桌面上单击鼠标右键，指向"Themes"，您会看到可用主题的列表。

选择"Quit"，则可退出 Talisman Desktop软件回到 Windows 桌面。



如果希望 Talisman 启动时默认使用当前主题，选择"Set as default"即可。

鼠标指向主题的名称可以预览其效果和说明，单击选择某个主题，软件会马上换上您选择的主题。

Talisman 选择主题。

"Caption"输入框中可以编辑对象的名称。

"Appearance"选项卡用于设置菜单和图标的外观。

用鼠标右键单击桌面，选择"Settings|Object Editor"，打开桌面对象的设置窗口。

"Items"选项卡可以设置对象的名称和执行的动作。



"Command string"输入框可设置想要的动作或单击旁边的按钮选择运行的程序。

直接用鼠标右键单击想编辑的对象，选择"Properties"打开设置窗口并直接转到编辑该对象的地方。

Talisman Desktop 可以让您按照自己的需要进行手动设置。

TLFeBOOK

另外，您也可以在互联网上其他的主题收集网站上，找到更多适用于Talisman Desktop软件的主题。下载的外观主题如果是ZIP文件，您只需要将其解压缩后，拷贝到Talisman Desktop软件安装文件夹下的"themes"子文件夹中即可，例如"D:\Program Files\Talisman 2\ themes"。如果下载的是EXE自解压文件，那么下载后您只需要运行它，并在自解压程序要求您选择解压缩的目标路径时，选择Talisman软件安装文件夹下的"themes"子文件夹即可。

安装Talisman并准备好想要的外观主题后，通过"开始"菜单的Talisman程序组运行Talisman Desktop软件，软件会打开一个新的桌面覆盖Windows原来的桌面，在新的桌面上，单击鼠标右键，指向"Themes"，您会看到可用主题的列表，鼠标指向某个主题的名称可以预览桌面的效果和说明，单击选择某个主题，软件会马上换上您选择的主题。如果希望以后每次启动Talisman Desktop软件时，软件能够自动使用当前主题为默认主题，您只要单击"Themes"快捷菜单中的"Set as default"即可。如果您在鼠标右键快捷菜单中选择"Quit"，则可退出Talisman Desktop软件回到Windows桌面。

直接使用别人制作的主题包虽然省事，但有许多地方或许您不太会满意，特别是它们大多是使用英文的。没关系，您可以自己动手按自己的需要进行设置。

首先用鼠标右键单击桌面，指向"Settings"，然后选择"Object Editor"打开桌面对象的设置窗口。在设置窗口中，在左边选择要设置的菜单或图标，在右边窗口上"Items"选项卡中设置对象的名称和执行的动作，例如设置菜单项目的名称和当用户选择该选项时应该执行什么程序，您只需要在"Caption"输入框中输入菜单项目的名称，然后在"Command string"输入框中输入想要的动作或单击旁边的按钮选择运行的程序。

"Appearance"选项卡用于设置菜单和图标的外观，例如使用什么颜色或图片等。另外，您还可以在桌面上直接用鼠标右键单击想编辑的对象，选择"Properties"编辑其属性，例如单击菜单上的某个项目或桌面上的某个图标，软件将打开设置窗口并直接转到编辑该对象的地方。

可以下载的外观主题

主题名称	下载地址
LiteStep Mac主题：MacOsX-Light	http://www.wincustomize.com/download.asp?SkinID=321&LibID=6

LiteStep 方案

LiteStep方案是三个方案中最复杂的一个，主要是在套用下载的主题后，要进行修改时比较难，要更改该软件的主题文件一般需要通过编辑文本文件来实现，由于缺乏图形化的编辑界面，所以难度较大。要使用LiteStep方案，您首先需要从软件的网站（www.litestep.net）下载并安装该软件，软件的下载安装方法比较复杂，下面为您特别说明。

首先您需要进入网站的"Download"栏目，转入"LiteStep"部分，然后先下载"LiteStep Beta Build"，再下载"LiteStep Installer"。

下载后运行"LiteStep Installer"，按照安装向导的提示选择安装文件夹等，安装向导拷贝文件后，将显示"Choose themes and config. files location"对话框，让您选择主题文件和设置文件存储的路径，建议您选择最下方的"in the LiteStep directory"，将它们存储在LiteStep软件的安装文件夹中。接下来安装向导将再弹出"Configuration of evars"对话框，让您选择平常您使用什么程序管理文件、编辑文本文件等，仔细选择后，继续下一步即可完成安装。不过，在安装结束时，在单击完成按钮前，请注意选择"I want to manually reboot later"，避免安装向导马上重新启动电脑。然后将下载的"LiteStep Beta Build"压缩包解开，将其中的文件拷贝到您的LiteStep软件安装文件夹，覆盖里面的文件以更新文件。

LiteStep安装并更新好后，您可以到LiteStep网站上，进入"Themes"栏目挑一个自己喜欢的主题，然后下载到磁盘上。重新启动电脑，LiteStep将自动运行替代Windows原有的Explorer，也就是说您一进入Windows桌面就已经是LiteStep在管理的了。

进入后用鼠标右键单击桌面，指向"LiteStep"，再指向快捷菜单的"Change Themes"，然后选择"Install Theme"，浏览找到您下载的主题包，软件将自动安装主题并应用到当前的系统上，以后您还可以在"Change Themes"菜单上通过各个主题的名称来更换主题。

使用LiteStep后，如果想换回原来的Windows桌面，需要选择"LiteStep"程序组中的"Set Explorer as shell"，而如果又想换回"LiteStep"桌面则选择"LiteStep"程序组中的"Set LiteStep as shell"，但需要注意，每次更换，您都需要重新启动电脑。如果您想修改LiteStep的主题文件，可以参考"LiteStep"程序组中提供的说明文档。

该软件可以随心所欲地自定义桌面上的每个元素，还可以按照自己的喜好创建菜单、图标等，并赋予它们执行某项操作的功能，可以说是无所不能。而且，您还可以通过软件的模块和插件，为桌面增加功能，在此不再逐一介绍。



LiteStep 安装下载的主题包并应用到当前的系统上。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK

大文件拷贝工具 Total Copy 和 Burst Copy

如何高速拷贝超大文件?

文件越来越大，硬盘空间也越来越大，但在拷贝和移动大文件时，你是否曾遇到过麻烦？是速度太慢？是经常出现操作失败？还是在操作期间消耗过多的系统资源使系统处于停滞状态？不必担心，仔细阅读本文后，以上种种问题都将会迎刃而解。

随着硬盘空间与文件体积的高速增长，大容量闪存盘、移动硬盘以及局域网络的日渐普及，用户经常需要在网络和各种存储设备之间拷贝或移动文件，而Windows操作系统内建的文件拷贝功能，已明显不足以应付日益繁重的工作。操作过程中速度缓慢，影响系统运行速度等问题，对用户造成了极大的困扰。如果你不想承受这些困扰，就着手为系统准备一个拷贝大文件的工具吧。

支持断点续传的Total Copy

目前，专用的文件拷贝工具为数不多，这里先为你介绍一款名为Total Copy的软件，该软件除了允许用户控制传输的速度和暂停、恢复传输工作以外，还支持断点续传功能，同时还能够在出错时提供多种操作供用户选择，而更难能可贵的是，Total Copy还是一款免费软件。

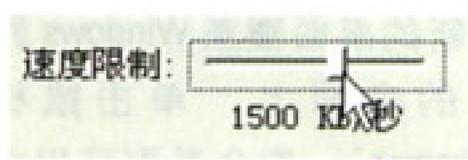
下载安装很容易

你可以在Total Copy的网站（http://ranvik.net/totalcopy/）上下载该软件，但由于国内部分地区对该软件的网站域名解析有问题，所以如果你连接不上该软件的网站，也可以在国内汉化作者的网站（http://hre.iphy.ac.cn/zmb/download.asp）上下载该软件。

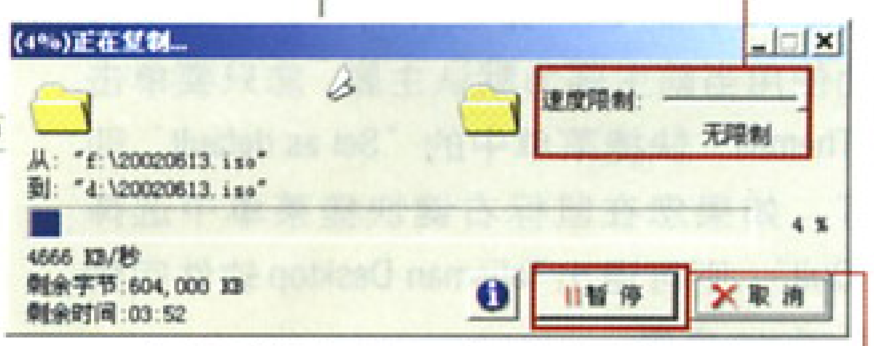
软件的安装非常简单，解压缩下载的软件包，运行其中的exe文件，在软件的安装界面上单击"安装"按钮即可完成安装。但需要注意，安装时由于软件需要修改系统配置信息，在Windows 2000/XP/2003等操作系统上，你需要使用拥有管理员权限的用户登录，这样才能够正确安装。



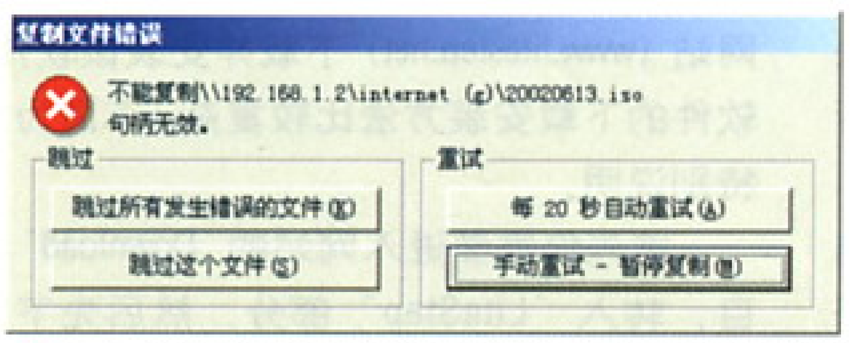
▲ 使用鼠标右键，将要拷贝或移动的文件从源文件夹中拖动到目标文件夹，并在快捷菜单中选择"Total 复制到这里"或"Total 移动到这里"，启动 Total Copy 软件来拷贝或移动文件。



▼ 拖动"速度限制"滑块，你可以限制拷贝或移动文件的传输速度。



▲ 通过操作界面了解当前已拷贝完了多少以及剩余部分还需要多长时间等信息，并可以进一步地进行控制。



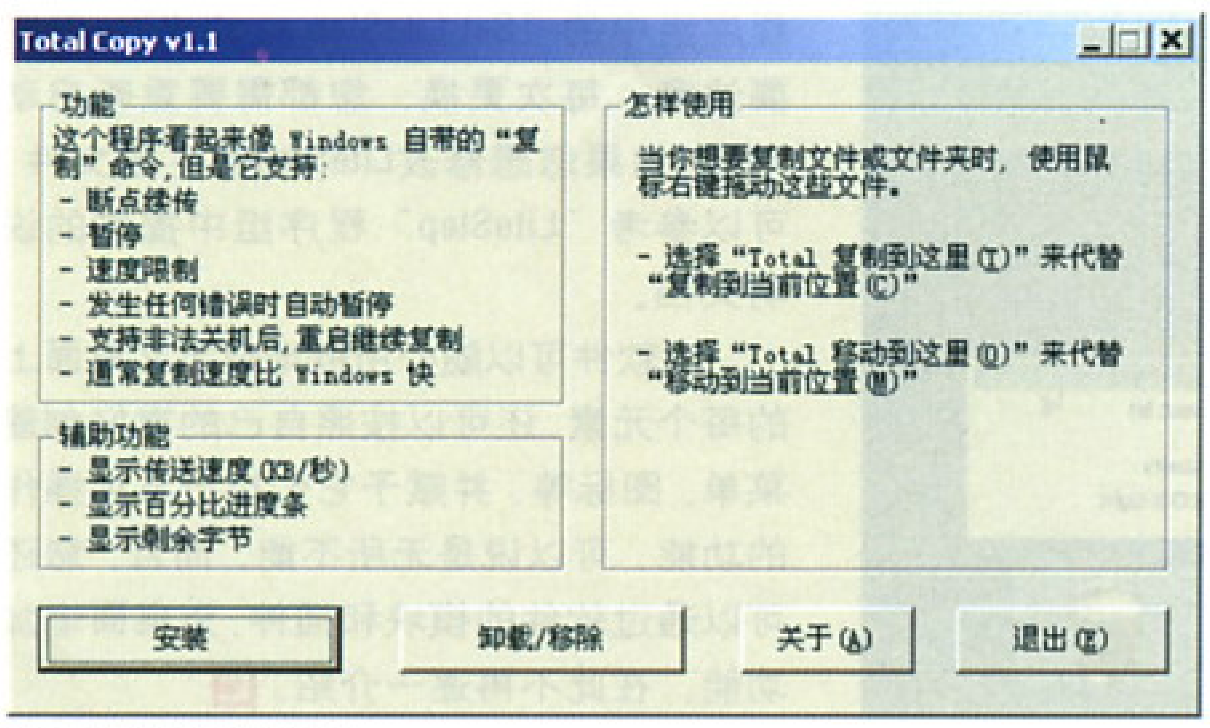
▲ 万一拷贝的过程中出现错误，软件将弹出错误处理对话框，让你选择需要哪种操作。



▲ 如果需要暂时停止传输，单击"暂停"按钮，软件将暂时停止传输并提供一个"恢复"按钮，在准备恢复传输时只需单击该按钮即可。

不同常规的启动和使用

安装Total Copy后，或许你会奇怪，在"开始"菜单中怎么没有Total Copy的程序组，在桌面上也没有建立启动图标，难道安装没有成功？不是的，使用该软件拷贝或移动文件，你只需使用鼠标右键，将要拷贝或移动的文件从源文件夹中拖动到目标文件夹，并在快捷菜单上选择"Total复制到这里"或"Total移动到这里"，这样即可启动Total Copy软件，拷贝或移动文件。

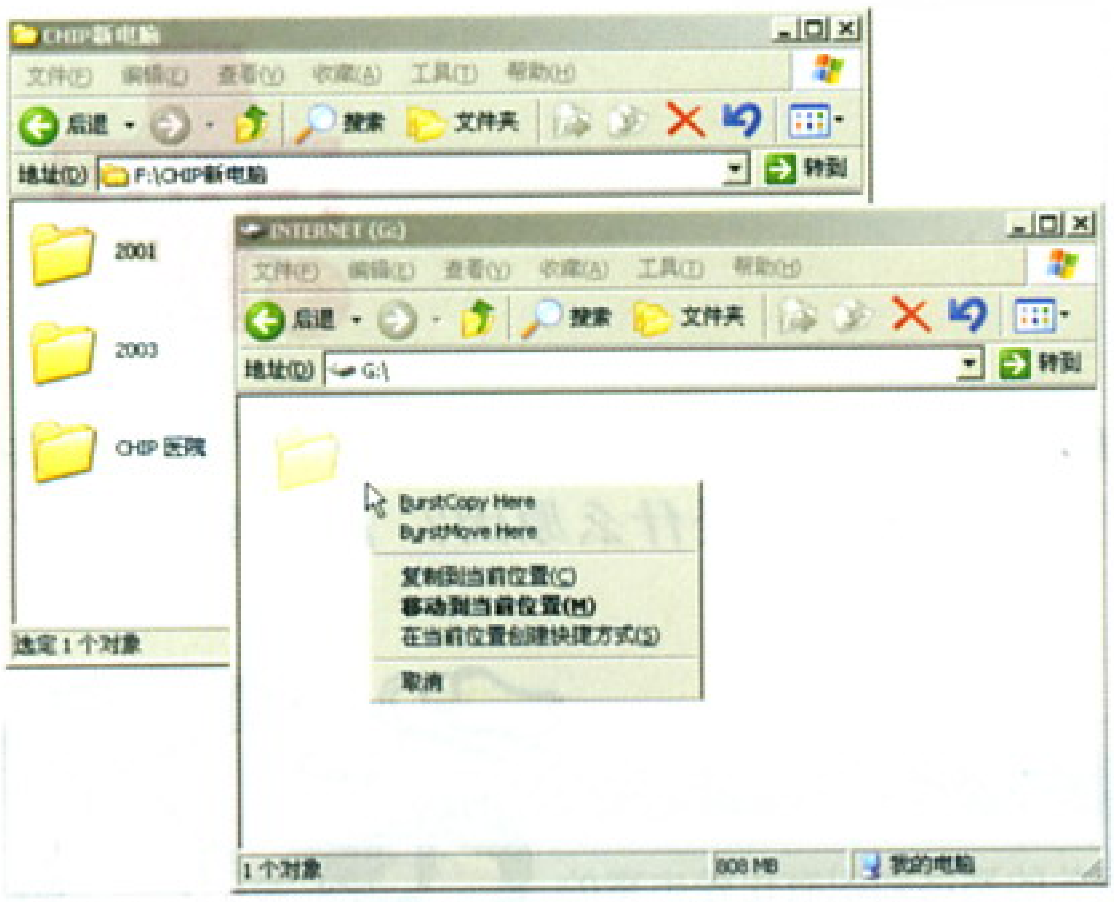


Total Copy 安装界面。

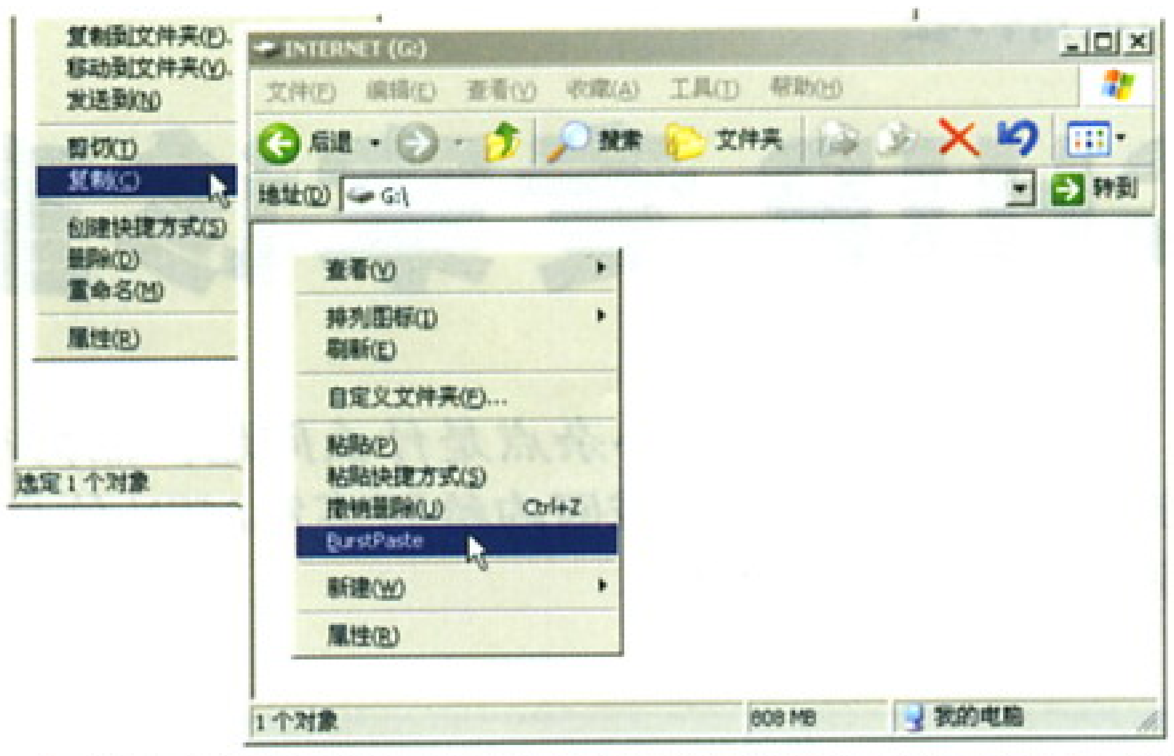
在软件执行拷贝或移动操作时，将弹出一个操作界面显示当前已拷贝完成了多少以及剩余部分还需要多少时间等信息。和Windows内建的拷贝和移动功能不同的是，Total Copy还允许你通过操作界面上的"速度限制"滑块限制拷贝或移动文件的传输速度；允许你单击"暂停"按钮，暂时停止拷贝或移动的操作，并提供一个"恢复"按钮供你在恢复传输时使用。

另外，在使用Total Copy拷贝或移动文件的过程中，和Windows内建的拷贝和移动功能不同的是，万一有错误，软件将弹出一个错误处理对话框，让你选择需要哪一种操作，而不是报告出错并马上退出。这样，当你将文件通过局域网拷贝到其他电脑上或正在移动存储设备上管理文件时，就不必因为一时的错误而必须重头开始。而且在拷贝或移动文件失败时，当你重新拖动文件到目标文件夹并选择"Total

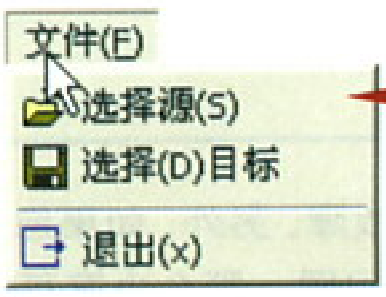
TLFeBOOK



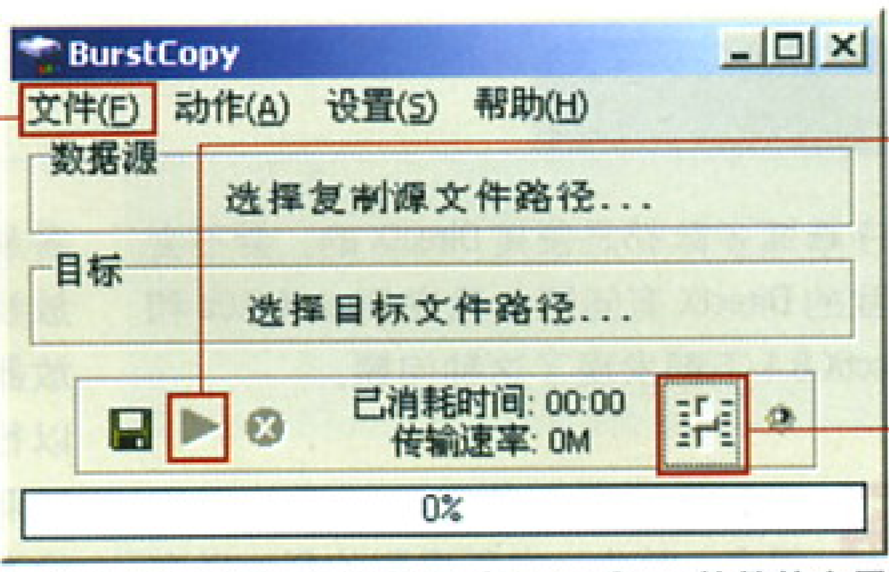
▲ 使用鼠标右键，将要拷贝或移动的文件从源文件夹中拖动到目标文件夹，并在快捷菜单中选择“BurstCopy Here”或“BurstMove Here”，启动 Burst Copy 软件来拷贝或移动文件。



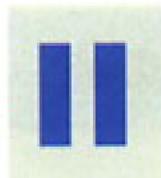
▲ 你也可以在源文件夹中，在鼠标右键快捷菜单中选择“复制”，然后在目标文件夹里，在鼠标右键快捷菜单中选择“BurstPaste”，启动 Burst Copy 软件来拷贝或移动文件。



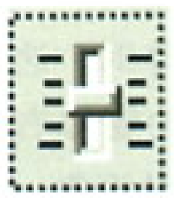
▲ 单击“文件”菜单，选择源文件夹和目标文件夹，通过 Burst Copy 软件的主界面来拷贝或移动文件。



▲ 开始传输文件后，你能通过Burst Copy软件的主界面，了解目前已经完成了多少以及传输的速度等详细信息。



◀ 你可以通过Burst Copy软件的主界面，随时暂停文件的传输或者恢复传输。



◀ 在Burst Copy软件主界面下方拖动滑块，你可以调整软件的优先级别。

复制到这里”或“Total 移动到这里”时，软件将发现目标文件夹中已存在的部分，并自动断点续传，开始继续传输剩余的部分，而不需从头开始传输整个文件。

支持多种语言的Burst Copy

如果你不太习惯使用Total Copy的操作方式，而希望通过一个软件的操作界面来进行操作，那么你或许可以考虑使用Burst Copy 来拷贝和移动大文件。

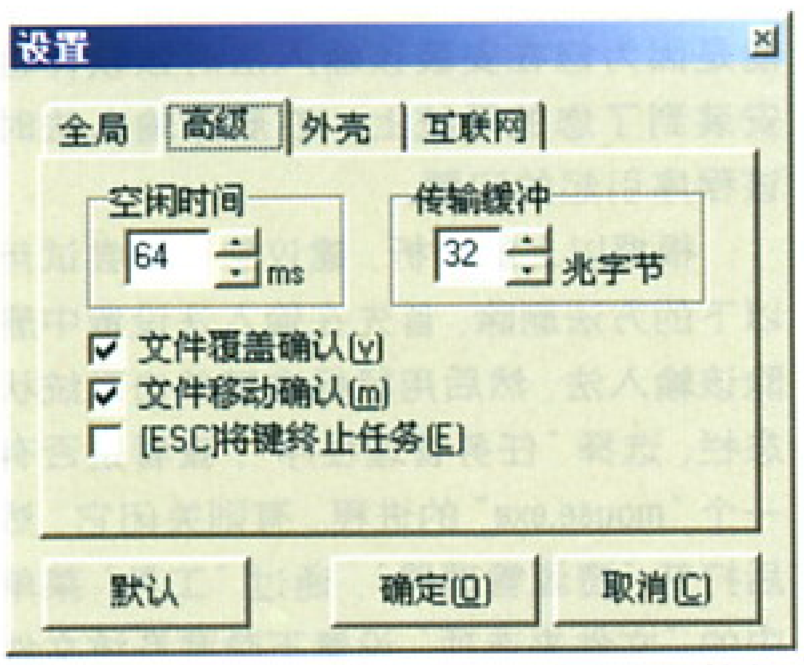
该软件除了不支持断点续传以外，能够提供Total Copy的绝大部分功能，除了允许用户提供鼠标拖动来拷贝和移动文件以外，还允许用户通过软件的操作界面选择要拷贝或移动的源文件和目标文件夹，或通过拷贝、粘贴的方式进行操作，同时相关的设置选项也更加细致。

让文件传输更流畅

你可以在Burst Copy的网站（http://www.burstcopy.com/）上下载该软件，软件的安装非常简单，你只需运行下载的安装程序，并跟随安装向导的提示一直单击“下一步”即可完成安装。软件支持简体中文在内的多种语言，在安装后，首次运行将能够自动根据用户系统选择相应的语言。

安装后，从“开始”菜单上的“Burst Copy”程序组中选择“Burst Copy”可启动软件，在软件的主界面上单击“设置”菜单，选择“自定义”，可打开设置对话框。

设置对话框共有四个选项卡，其中影响用户使用的主要是“高级”和“外壳”两个选项卡。建议你不必改变“外壳”选项卡上的设置，该选项卡上的选项决定你在资源管理器上如何进行拷贝和移动文件的操作，默认选中的所有操作方式将允许你通过鼠标进行拖动操作，也允许你通过拷贝、粘贴的方式进行操作。在“高级”选项卡上，你可以设置在拷贝或移动文件的过程中，当目标文件已经存在时，是否需要提示你确认后才进行覆盖操作；并且可以通过“传输缓冲”选项设定缓冲区的大小，软件将按照该设置分配相应大小的内存作为传输缓冲区，缓冲区越大，软件运行时占用的内存空间越多，但传输文件却越流畅。



缓冲区越大，软件运行时占用的内存空间越多，但传输文件却越流畅。

多种方式拷贝和移动文件

Burst Copy软件支持用户通过多种方式进行文件的拷贝和移动操作，你可以使用鼠标右键，将要拷贝或移动的文件从源文件夹中拖动到目标文件夹，并在快捷菜单上选择“BurstCopy Here”或“BurstMove Here”，这样就可以启动Burst Copy软件拷贝或移动文件。你也可以在源文件夹中，通过鼠标右键快捷菜单，选择“复制”，然后在目标文件夹里，在鼠标右键快捷菜单中选择“BurstPaste”，启动Burst Copy软件拷贝或移动文件。此外，你还可以启动 Burst Copy，在软件的主界面上单击“文件”菜单，选择源文件夹和目标文件夹，通过Burst Copy软件的主界面来拷贝或移动文件。

不论你采用哪种方式操作，开始传输文件后，你都能够通过 Burst Copy 软件的主界面，了解目前已经完成了多少以及传输的速度等详细信息。同时，在Burst Copy软件主界面下方拖动滑块，还可以调整软件的优先级别，使软件不至于影响系统上其他软件的运行。此外，在需要时，你还可以通过 Burst Copy 软件的主界面，随时暂停文件的传输或者恢复传输。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK

排忧解难

CHIP 专家诊室

屏幕上出现绿色的小杂点是什么问题？如何彻底卸载"极品五笔输入法5.0"？如何清理任务栏通知区域里的项？在局域网内给同事发MSN信息，有时会丢失，这是什么原因？下面请看CHIP的专家们为您做出的解答。

蓝颖（dr.lan@chip.cn）

曾经从事企业网络与电脑的维护工作，对电脑软硬件故障以及相关的网络知识有比较丰富的经验，平时还喜欢研究和尝试各种新的软件。

屏幕上出现绿色的小杂点

Q 我在使用Windows 98的时候，发现屏幕上有时会出现绿色的小杂点，影响显示效果。当我移动窗体时，这种杂点会增加。但当我把光标指向窗体右上方的按钮时，那里的杂点却暂时消失。请问这种现象是怎么造成的？如何解决？我以前使用相同配置的电脑和相同的软件环境，却未出现这样的问题。我电脑的配置是：S3 Trio64V+（1MB显存）的显示卡、PIII 1GHz的CPU、华硕的TUV4X主板、HY（现代）的SDRAM内存（128MB+63MB=192MB）。我估计可能是DirectX的问题，因为出错的程序画面多数都是使用DirectX的。会不会是我的DirectX有问题？我在DirectX 8.0a和DirectX 8.1下都发现了这种问题。

C 出现您所遇到的显示故障的原因很多，首先，您所提到的DirectX有问题是可能引起故障的原因之一，而且DirectX的问题比较复杂，由于DirectX很多时候删除不干净，在安装新版本出现问题后，重新安装老版本很多时候也无法解决问题。其次，显示卡的驱动程序、显示卡（特别是显示卡内存）出现问题时更容易出现这类故障。另外，如果您只在播放视频时出现问题，那么也有可能是播放器设置的问题。由于可能性比较多，所以很难在此做出精确的判断，您需要通过测试缩小范围。如果您在出现故障前没有更新软硬件或改变显示卡的驱动程序，又由于您原来一直使用没有问题，那么驱动程序的问题可以排除。建议重点测试一下显示卡是否有问题，有条件的话，将显示卡接到其他电脑上测试，这样能够马上知道是软件系统的问题还是显示卡的问题。

彻底卸载"极品五笔输入法5.0"

Q 怎样才能彻底地卸载"极品五笔输入法5.0"？"极品五笔输入法5.0"似乎没有提供自带的卸载程序，所以无从下手。按常规，从输入法的"属性"里选择"极品五笔"，再选择"删除"，可下一次再开机时，它又自动添加到输入法里去了。而且实际上，就算是所谓的"删除"了，在输入法"属性"里还是可以找到"极品五笔输入法"并重新"添加"的。

C 由于笔者已经更新了您所提到的输入法，在新版本中未发现您所说的问题，为此笔者特意找了一个5.0的版本进行测试，发现在输入法设置中删除后它也并没有自动添加回去。但在测试中发现两个问题，一是在删除后没有重新启动电脑时，在系统中某些操作的过程中该输入法会自动出现。另外，在安装"极品五笔输入法5.0"时，系统上的病毒防御软件报告发现软件将安装一个名为"mouse.exe"的木马。经研究发现，这个"mouse.exe"是一个自动改变系统浏览器主页等设置的软件，由于在未经用户同意的情况下修改系统设置，该软件被不少病毒防御软件归类为病毒。那么有可能是因为您在安装该输入法时该软件也安装到了您的系统上，在删除输入法时该程序引起的问题。

根据以上的分析，建议您可以尝试用以下的方法删除，首先在输入法设置中删除该输入法，然后用鼠标右键单击系统状态栏，选择"任务管理程序"，查看是否有一个"mouse.exe"的进程，有则关闭它，然后打开"资源管理器"，通过"工具"菜单中的"文件夹选项"设置不隐藏系统文件和显示所有文件，浏览文件夹找到并删除以下几个文件（假设您的Windows XP安装在C盘的Windows中）：C:\windows\system32\JPWB.IME、C:\windows\system32\JPWB.MB、C:\windows\mouse.exe。注意，如果需要，您可以在删除前自行备份。另外，如果个别文件系统以正被调用为由不允许您删除，可按下Ctrl + Alt + Delete组合键进入"任务管理器"，并选择"explorer.exe"，单击"结束进程"强行中止"explorer.exe"，再单击"任务管理器"中的"文件"菜单，选择"新建任务"，然后输入"explorer.exe"并运行之，此时重新尝试删除原来的被禁止删除的文件就应该可以了。

删除这些文件后，该输入法应该就不会再跑出来了，如果您不希望在选择添加输入法的列表中看到该输入法，您还可以通过注册表编辑器查看该输入法的名称，查找相关的注册表项并删除即可。

TLFeBOOK

丢失 MSN 信息

Q 我电脑上的操作系统是Windows XP，网络连接属性中的防火墙没有打开，在公司局域网内与某些同事传一个3MB的文件，速度很慢，几KB/s，而与某些同事传文件就很快，这是什么原因呢？还有一个问题就是，有的时候，在局域网内给同事发MSN信息，会有丢失的情况，而此时双方都处于联机状态，而且MSN服务器没有什么提示。这是什么原因呢？

C 第一个问题的可能性很多，除了防火墙以外，病毒防御程序以及其他有可能影响网络传输、磁盘读写的软件，包括病毒等都可能产生影响，而且是传输数据的双方任一方的电脑有问题都会有影响。另外，双方的系统设置也有可能产生影响，例如一方用所谓的优化软件修改了网络配置而造成数据传输时产生大量数据包丢失的情况也是有可能的。

如果可以排除双方电脑有软件和设置上的问题，那么可以进一步考虑是否是硬件设备的问题。例如一方的电脑处理能力较差，在运行占用大量资源的应用程序时无法兼顾数据的传输，或者一方的网卡吞吐量不够也可能产生影响。

如果也能够确认双方电脑在传输过程中是空闲的，双方的网卡也是正常的，那么就必须进一步考虑是否是网络线路的问题。很多用户都会认为，网络故障只出现在个别用户身上是比较奇怪的，但在局域网中，由于线路问题影响个别用户并不是什么奇怪的事情。例如该用户的电缆终端线路太长、线路的中继器过多、所使用的集线器端口质量有问题、电缆线路邻近干扰太大等都有可能产生影响。要确定是否是网络线路质量有问题，必须使用网络测试仪实地进行测试，这里就无法继续分析了，但一般的网络管理员可胜任这项工作。

第二个问题，MSN丢信息的问题为常见故障，内网用户很容易出现该故障。原因首先是MSN的服务器本身有问题，用户非常容易在长时间没有动作的情况下掉线，而且掉线后没有提示。另外，对于内网用户，除上一问题说的设备与线路的问题可能产生数据丢失以外，内网用于接入互联网的网关质量也有一定的影响，若网关的处理能力较差，将会在并发大量连接时，出于避免内部系统崩溃的考虑，自动丢弃后来的数据请求。

Norton Ghost 2003 备份的问题

Q 我电脑上的C盘是NTFS文件系统，已用空间有3.92GB。最近，用Norton Ghost 2003给整个C盘做备份的时候（备份的文件取名为CNEWGhost.gho，备份到G盘，G盘的空间足够大，FAT32的文件系统），除了生成CNEWGhost.gho的文件（体积是1.99GB）外，还同时生成一个CNEWG001.gho（体积是91MB）的标注是“跨度式映像文件”的文件。请问这是怎么回事？如果将来要还原C盘，该怎么办？

C 这种情况是正常的，那是Norton Ghost 2003为了避免单个文件过大，在一些使FAT文件系统的磁盘上无法存储而使用的一种方法。还原时，您只需针对原来您命名的镜像文件操作即可，Norton Ghost 2003自动分割的文件不用去理它，也就是说，在还原过程中，选择镜像文件时选择CNEWGhost.gho就可以了，在还原的时候，Norton Ghost 2003将会自动处理。

陈宽（dr.chip@chip.cn）

著名软件公司客户技术支持工程师，希望在应用、系统维护与安全、网络应用和软件等方面与大家一起探讨解决问题的方法。



怎样才能让我欣赏这首 WMA 歌曲

Q 我在网上下载了一首WMA歌曲，但是Windows Media Player 8和Windows Media Player 9都不能播放，查看文件属性，显示此WMA文件受保护，无法在这台计算机上播放，不允许复制到CD等信息。请问，有什么办法能解除保护？需要第三方软件吗？

C Windows Media Player允许通过许可证方式保护数字媒体文件，以防止非法分发。受保护的数字媒体文件在播放时，Windows Media Player播放器必须安装对应的许可证。具体如何获取受保护数字媒体文件的许可证书，根据数字媒体文件的不同来源而异。如果您的数字媒体文件来自商业性的数字内容提供商，例如互联网上的音乐网站，那么在下载文件时内容提供商可能会自动为您颁发许可证。如果您的数字媒体文件已经下载到硬盘上，则单击Windows Media Player播放器的“工具”菜单上的“选项”，选中“隐私”选项卡上的“自动获取受保护内容的许可证”复选项，这样在播放没有许可证的受保护文件时，Windows Media Player就会自动连接内容提供商，试图获取一个许可证。

另一种必须获取许可播放的数字媒体文件，是用户在“选项”对话框“复制音乐”选项卡中，选中“对音乐进行副本保护”复选框，而后进行复制CD等音源，或者复制其他受保护的文件时产生的。使用该选项时，用户所复制的所有曲目都是受保护的，同时播放器会生成许可证。许可证将允许您在自己的电脑上播放这些曲目，同时也允许您通过“工具”菜单上的“许可证管理”选项对许可证进行管理。例如备份许可证，在重新格式化电脑磁盘后恢复，或将许可的文件移动到新的电脑中。

基本上，通过许可证方式保护的数字媒体文件，都是为了防止非法分发。内容提供商通常会要求首先注册或付费，用户必须通过合法的途径获得许可证，才能够播放。您可以参考上面的介绍，根据您所拥有的数字媒体文件的具体情况，从制作该文件的电脑上播放或将许可证移动到您的电脑，或者从内容提供商处获取许可证来播放它，除此以外没有别的办法。

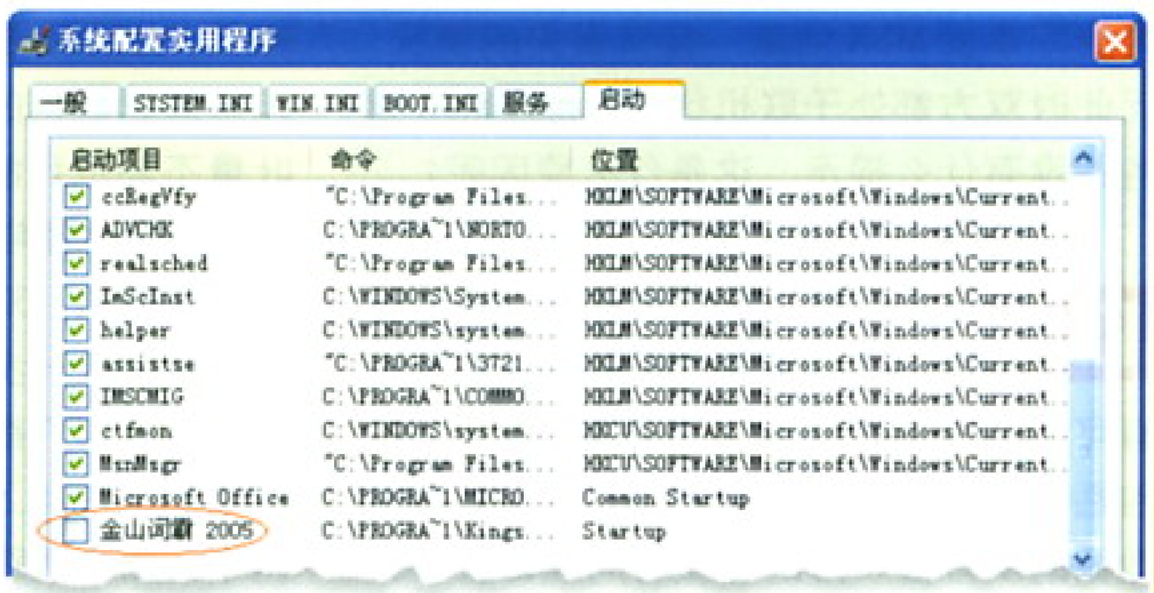
TLFeBOOK

清理任务栏通知区域里的项

Q 我电脑上的操作系统是 Windows XP Professional，由于我经常安装应用程序，所以导致任务栏通知区域里加载的项有近 30 个，请问我应该如何清理？另外，我的系统有一些损坏，我就用您们杂志 2004 年第 4 期赠送光盘里的“WINDIY 系统专家 5.51”进行修复，系统是修复了，可是我的一些应用程序就无法在开机时启动到通知区域里了，必须手动启动才行，比如超级网管家庭版（101远程教育专用）等应用软件。我该怎么办？我的电脑是联想天喜 2 原装机。

C 一般来说，让软件在电脑启动时自动运行并在任务栏通知区域里显示图标有两种方法，一是在注册表中“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run”项里增加相应的值；二是直接在“开始”菜单“启动”组中添加启动程序的快捷方式。换言之，您可以在注册表中增加自己希望在启动电脑时自动运行的程序，也可以将该程序的快捷方式拖到“启动”组中，使其能够在电脑启动时自动运行。

对于清理任务栏通知区域的方法，则可以采取另外一种比较方便的方法，那就是单击“开始”菜单，选择“运行”，键入“msconfig”并确认运行，在打开的“系统配置实用程序”中单击“启动”选项卡，其中每一项就是电脑在启动时自动运行的一个程序，如果哪个程序您不希望它运行，可以清除它前面复选框内的选中标记（如图），这样，在下次启动系统时，软件就不会自动运行了，就不会在系统通知区域里显示图标了。



禁止金山词霸 2005 在启动时自动运行。

电脑不能启动了

Q 我的电脑用Partition Magic 8.9简体中文版的硬盘分区工具合并了G区和C区，之后重启电脑，重启之后的第二个画面显示“Verifying DMI Pool Data......”，这时就死机了，用 Windows 98 启动盘启动都不行（我电脑的操作系统是 Windows 98），请问怎样才能恢复正常？

C 您的意思是否是用软盘也不能够启动？产生这种故障的可能性很多，需要您测试一下再告诉我们详细的情况。

1. 请您用软盘和光盘试一下，看看能不能启动。

2. 如果软盘和光盘无法启动，则进入 BIOS，设置成没有硬盘启动再测试一下是否能够启动。

3. 再测试拆下硬盘能否启动。

Q **（接上问）**我将光盘和启动软盘一起使用也启动不了电脑，还是老样子。我把硬盘拆了就出现以下情况，开机第一个画面显示：

Primary master hard disk fail.
Press F1 to continue, DEL to enter setup.

当我按下 F1 的时候，出现第二个画面，第二个画面和以前还是一样，只是在最后多了一句“Disk boot failure, Insert system disk and press enter”，朋友说我的硬盘需要重新分区，那么，怎样才可以重新分区？现在连 DOS 都进不去了。

C 是的，此类故障最终的结果，很多时候都需要重新分区，但现在还不确认。

首先，您用光盘和软盘测试启动时，是否进入BIOS设置了电脑应该以哪个顺序启动？如果没有，由于电脑依然想从硬盘启动，那么启动不了是很正常的。

其二，在做拆下硬盘的测试时，是否放入了启动光盘或软盘？您所遇到的故障问题是比较复杂的，希望您能够重新测试一下，而且测试时希望能够按照下面的顺序。

1. 在 BIOS 里设置软盘或光盘启动，并测试软盘和光盘能否启动。

2. 拆下硬盘，在 BIOS 里设置软盘或光盘启动，并测试软盘和光盘能否启动。

Q **（接上问）**经过考虑，我还是重新买了另外一块硬盘，现在的这块硬盘用了4年多了，就不要了。但我还要问一下，怎样在 BIOS 里设置软盘或光盘启动？

C 既然如此，我们就将有关该故障的情况为您分析一下，希望能够对您有所帮助，或者将来能够有用。另外，即使买了一块新的硬盘，老的硬盘能够修复不也是一件好事吗？

事实上，让您测试的目的，是希望通过测试了解硬盘具体坏在什么地方和可能的修复方案。这是由于电脑启动到“Verifying DMI Pool Data......”就无法继续的故障有几种可能，按照您的描述，其他硬件出问题的可能性较低，所以暂时将目标锁定在硬盘上来测试。

前面两项测试，其目的是希望找到一种能够启动电脑的方法和了解故障大概出现在什么地方。对于硬盘来说，出现该故障的原因有几种：第一种可能是硬盘的连接线和端口有问题，既然您没动过硬盘，那么这一可能性不大；第二种可能是主引导区和分区表错误；第三种可能是硬盘已经根本不能够工作了。很明显，第二种可能性最大，但到底是主引导区还是分区表有问题或者是两者都有问题呢？如果有问题那么是缺少主引导程序？还是分区表中缺少80、55AA之类的分区标志？甚至会不会是逻辑锁？

所以希望您用软盘和光盘试一下能否启动，如果问题的确出在硬盘上，并且能够用软盘启动就能够通过各种工具来查证故障的原因，如果原因是缺少主引导程序，则可以拿个 Windows 98 启动盘启动并输入“Fdisk/MBR”重写主引导程序，或者直接重新分区。

如果是软盘和光盘无法启动，让您在BIOS中设置没有硬盘启动，再测试软盘和光盘是否能够启动。其目的是希望了解是否有某些类似逻辑锁的故障，使系

TLFeBOOK

统在检查硬盘时产生逻辑错误，因而电脑无法启动。如果设置了没有硬盘启动后就可以用软盘或光盘启动电脑，那么可以通过DM之类不需要经过BIOS识别硬盘的工具，直接将硬盘分区。如果两项测试都失败了，让您拆下硬盘再试一下，是希望确认问题是否出在硬盘上。如果测试的结果是问题的确出在硬盘上，而设置了没有硬盘也不能够启动，那就是真正的逻辑锁了，对于逻辑锁，其实也有修复的方法，但由于逻辑锁千差万别，不可能这样远程帮您解决，所以这时建议您将硬盘交厂商修复。

的确，该故障类型属于那种相当复杂的类型，要经过不断的测试才能够找出问题的真正原因，而也只有找到原因才能够有针对性地修复，所以解决起来会比较烦，能够明白您受到的困扰。既然您准备购买一个新硬盘，那么不妨用上新硬盘后，有空的时候再拿另外那个硬盘练练手。

至于在 BIOS 中设置软盘或光盘启动，不同的主板使用的 BIOS 类型和版本不同，所以设置的方法也随之而变，您可以参考主板的说明书。一般是在启动电脑时按下"DEL"键，然后进入BIOS，之后选择"Advanced Bios Features"，找到"First Boot Device"项回车或按"Page UP"和"Page Down"选择电脑应该首先从硬盘还是软盘或者是光盘启动。

CHIP 编辑（dr.chip@chip.cn）

CHIP 的编辑们将继续为您答疑解惑，他们医术高超，各有所长。他们会尽可能地为您提供更好的解决方案。



组建局域网

Q 我们有 1000 台客户机，服务器的配置如下：AMD643200+（配套的K8 主板）、3 条 1GB 的内存、WD 的 10000 转硬盘（73GB）、1000Mbps 网卡，操作系统为 Windows 2003 Sever，我们的服务器是通过50Mbps的光纤接入中国电信主干网。我的问题是，我只希望给客户机提供DHCP，并限制每个IP的连接数为4，限制每个连接的带宽为100Kbps。那我该怎么做？是用 CCProxy 还是 ISA2000？

C 1000台客户机的网络已经不能算小网络了。您的网络分了几个网段？建议在每个网段上加一台服务器，然后接到电信 50Mbps 总出口。这样，可管理性与可靠性才有保障。然后在50Mbps总出口处安装防火墙，比如 Netscreen 等，它可以实现带宽分配、流量统计等许多高级防火墙策略。每个网段的服务器可以用 ISA。ISA 提供 NAT 与 Firewall 功能，可以为客户机提供 DHCP、带宽分配等服务。

CCProxy 这种家用或小型办公网络环境用的软件就不要用了，否则会有很多麻烦。

如果您的网络用的是 3 层交换机，可以用交换机实现不同网段路由。这样可以节省掉每个网段的 ISA 服务器。

（张会敏）

画面出现停顿现象

Q 我的电脑配置如下：GA-7VT600-L 主板、AMD2000+（盒）的CPU、Kingston 256MB DDR333 内存、技嘉 9550 显示卡，操作系统是 Windows XP。现在，我的电脑出现一个问题，机器能启动，但在使用过程中（哪怕不运行任何程序）有时会出现约10秒钟的停顿现象（有画面但鼠标不动并无声音），之后恢复正常，一小时能有几次，重装系统与声卡、显示卡驱动，问题依旧，停顿期间CPU的占用率为95%以上。请问，这是怎么回事？

C 您所使用的主板是 VIA KT600 芯片组的，VIA 的北桥芯片组在内存方面兼容不好是众所周知的，您遇到的这种现象也是在 VIA 主板中经常出现的现象，不是个别主板的硬件质量问题。建议您到 VIA 网站上找一下 KT600 芯片组的最新驱动程序，更新驱动后或许会解决这个问题。

（李顶曦）

电脑出现花屏

Q 我的电脑最近一直花屏，所以我就把所有的盘都格式化了，之后重装 Windows Server 2003，可是在安装的时候出现这样的提示：

A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage to your computer.

PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA

Technical information:

**** STOP: 0X00000050(0x885A3002, 0x00000000,0x809283F8,0x00000000)*

中间还提示是不是第一次碰到这种情况，是的话，"Restart computer"等，还让检查硬件和软件是否装好了。请问，我的电脑是怎么回事，我该怎么办？

C 关于您所提到的问题，应该是机器不稳定所致。建议采用以下方法来解决：

1. 打开内存双通道，方法为首先将内存条插入不同颜色的内存插槽内，然后在BIOS 中将双通道模式打开。

2. 检查内存的工作频率和各项参数的设定，如有超频将其降回到正常工作频率。

3. 检查 CPU 的工作频率和散热状况，这也是造成系统不稳定的因素之一。

（何英松）

TLFeBOOK

索　引

166 网络专题

MP3搜索引擎大比拼。

171 网络资源

推荐其他数码相机相关网站。

172 网络应用

内网用户也可以实现P2P互联网应用。

176 劲网打尽

数码相机相关网站集锦。

Network



寻找天籁之音

MP3 搜索引擎大比拼

当您想找到那首在路旁听到的美妙歌曲，却不知道歌名或歌手是谁，怎么办呢？不用担心，CHIP将在这篇文章中为您全面揭示MP3搜索引擎，并告诉您一些实用的技巧，帮您找到想要的歌曲。

下载已成为很多互联网用户上网的主要目的，而MP3等音乐文件则是最受用户欢迎的下载资源。自然而然，寻找MP3下载资源也就成为大家必不可少的一项工作。MP3搜索引擎也就应运而生了，并成为人们不可或缺的工具，但互联网上那么多的MP3搜索引擎，哪一个才是最佳之选呢？如何才能够最快地找到我们需要的歌曲呢？为了帮助您全面地了解MP3搜索引擎，CHIP选择了7个著名的MP3搜索引擎，通过对比为您展现它们各自的特点，并介绍使用方法与技巧。

MP3搜索引擎点评

首先，CHIP将通过对比的方式为您列举各个MP3搜索引擎所提供的功能，搜索返回的结果，以及易用性等各方面的信息。

中国搜索

各方面的表现都较为突出

中国搜索的MP3搜索引擎各项功能齐备，除了提供歌曲、专辑等多种多样的分类搜索功能以外，还提供国内外男女歌手分门别类的分类列表，以及最新单曲、最新专辑、歌曲TOP 10、专辑TOP 10等排行榜和相关的娱乐资讯。

同时，中国搜索的MP3搜索引擎无论是歌曲搜索还是专辑搜索，返回的搜索结果都非常详细，描述也非常清楚，在歌曲搜索结果中每首歌曲总能够提供歌手的姓名，专辑搜索结果甚至还提供了专辑封面。此外，中国搜索MP3搜索引擎所找到的MP3下载资源可靠性相当高，在尝试下载前20个链接的测试中100%可

TLFeBOOK



中国搜索：除提供多种多样的分类搜索功能，还提供各种分类列表，以及相关的娱乐资讯。



一搜：无论是功能设置还是页面编排上都极为体贴。



百度：速度快而且有效连接较多，但广告较多而且搜索结果信息描述比较混乱。



网易：搜索功能细致友好。



极限搜索：搜索结果一目了然，没有重复的歌曲。

用，是非常难得的。

可以说，中国搜索的MP3搜索引擎各方面的表现都很突出，惟一的缺点是在浏览搜索结果时，不时会发生单击链接后长时间没有反应的问题

一搜

功能设置与页面编排出色

一搜的MP3搜索功能无论是功能设置还是页面编排上都极为体贴，搜索命中率也相当高。除了提供包括欧美歌曲在内多种多样的分类搜索功能以外，还提供了歌曲试听功能，以及特有的通过歌词内容找歌的功能。

搜索结果页面编排简洁、友好，在用户单击歌曲名称转到下载页面后才有广告，用户可以通过单击页面上歌手、专辑名称的链接直接转到列出该歌手、专辑歌曲的页面。

此外，一搜MP3搜索引擎还有不少其他的优点，例如网站速度快、服务稳定，并提供详细的帮助文档，以及TOP 200歌手、TOP 200歌曲，国内外男女歌手和按字母查找歌曲的多种归类列表。

百度

速度快、搜索结果可用率高

百度MP3搜索引擎无论网站访问速度还是搜索速度都相当快，而且搜索结果可用率非常高，在对该搜索引擎的搜索结果进行实际下载测试中，百度MP3搜索引擎所提供的前数十个搜索结果可用率达100%。

该搜索引擎和一搜MP3搜索引擎一样，为用户提供了详细的帮助文档，但搜索结果页面的广告比较多，而搜索结果所提供的信息比较少，只提供了歌曲名称、文件大小、下载速度等有限的信息，而且搜索结果的描述比较混乱，在搜索名称比较普遍的歌曲时，经常会由于缺少歌手和专辑名称而弄不清楚应该下载哪一首。

网易

搜索功能细致友好

网易MP3搜索引擎的搜索功能细致友好，在一个漂亮CD界面下为您提供了多种多样的分类搜索功能，和国内外男女歌手的分类列表。同时该搜索引擎的搜索结果详细，包括歌曲的可用下载站点数量等信息都涵盖在内，不仅清楚易懂，而且还提供了试听功能和列出了来源地址。

网易MP3搜索引擎的网站速度快，服务稳定，总体表现较为突出，惟一不足的是搜索结果中有时候不容易弄清楚歌曲属于哪个专辑，以及是哪位歌手演唱的，虽然有试听功能可以帮助解决这一问题，但使用时仍有不便的感觉。

搜刮

功能有限，但搜索结果仍可接受

搜刮是老牌的娱乐搜索引擎，但该搜索引擎现已采取收费政策，会员需要通过手机注册，每月支付5元的费用。而免费搜索简单很多，MP3搜索功能有限，最多只显示300条搜索结果，免费版本与其他MP3搜索引擎相比没有优势，而收费会员搜索功能目前正在调整，暂时停止注册。该搜索引擎的免费版本除了提供歌曲、专辑等多种多样的分类搜索功能以外，还提供相关的娱乐资讯。搜索引擎检索速度非常快，搜索结果的准确性也相当高，但搜索结果比较混乱，歌曲的信息也比较有限，在当前已有其他多家MP3搜索引擎可供选择的情况下，搜刮已不再是上佳之选。

极限搜索

使用方便、搜索结果一目了然

极限搜索所属音乐极限网站拥有丰富的MP3资源，除MP3搜索功能以外，其他相关的资源非常丰富，用户也可以通过网站详细的歌手分类目录，浏览寻找自己喜欢的歌曲。该网站的MP3搜索引擎搜索功能比较简单，分类搜索功能较少，而且搜索结果中每首歌曲的信息都比较少，除歌曲名称和歌手姓名外，缺少文件大小等其

他进一步的信息。

极限搜索有一个很大的优势，就是搜索结果经过细心地整理，不会出现重复的歌曲，搜索结果一目了然，不用用户再在结果中寻找。在用户找到歌曲后，单击选择下载自己想要的MP3歌曲时，才一次列出所有该MP3歌曲的可选下载链接。

天网搜索

包括教育网与FTP资源

天网搜索的MP3搜索引擎，是此次介绍的MP3搜索引擎中最具特色的，该搜索引擎的功能简单，既没有多种可选择的分类搜索功能，搜索结果也没有太多的相关信息。

该搜索引擎是惟一一个将FTP下载资源也包括在内的MP3搜索引擎，其资源还包括教育网内的网站。而且，该搜索引擎虽然没有足够的分类搜索功能，却可以让用户选择搜索国内的文件还是国外的文件，也可以选择WWW文件优先而不是FTP为主。

此外，天网搜索也是此次介绍的MP3搜索引擎中，惟一可以选择不同的条件排序搜索结果，和再次对搜索结果进行检索的一个MP3搜索引擎。

MP3搜索引擎使用与技巧

MP3搜索引擎是寻找MP3下载资源的有效途径，但搜索引擎看似简单，实际上技术含量极高。虽然当前的搜索技术发展迅速，却仍然存在不少的局限性，仍不能有效地“梳理”成几何级数增长的网络资源，而MP3搜索等特殊搜索引擎更是未如人意。因此，要利用好MP3搜索引擎，我们就必须掌握一些MP3搜索引擎的使用技巧，有时还得借助一下普通的搜索引擎，才能够找到自己所需的MP3下载资源。下面CHIP将与您分享通过搜索引擎寻找MP3下载资源的经验技巧。

选择合适的搜索引擎

选择合适的搜索引擎对于MP3搜索引擎来说，不同的搜索引擎所收集的歌曲不尽相同。在寻找MP3下载资源时，特别是一些比较少见的歌曲，我们不妨尝试从多个搜索引擎上进行检索。但在我们进行搜索时，总有个前后顺序，我们应该如何来选择合适的搜索引擎呢？这就需要按照您所掌握的信息来选择MP3搜索引擎了。首先，如果您只知道歌曲收录于哪一个专辑，却不清楚歌曲和歌手的名称，那么您可以选择具有专辑搜索功能的引擎；如果您知道歌曲的名称，不了解其他资料，那么您可以选择有试听功能的MP3搜索引擎；如果您知道歌曲较详细的资料，但歌曲的名称却太普通，同名的歌曲太多，则得挑个“中国搜索”那样结果描述比较清楚的，以避免下载到同名却不是你想要的歌曲的麻烦；最后，如果您搜索的不是中文歌曲，可以考虑一下通过国外的MP3搜索引擎。

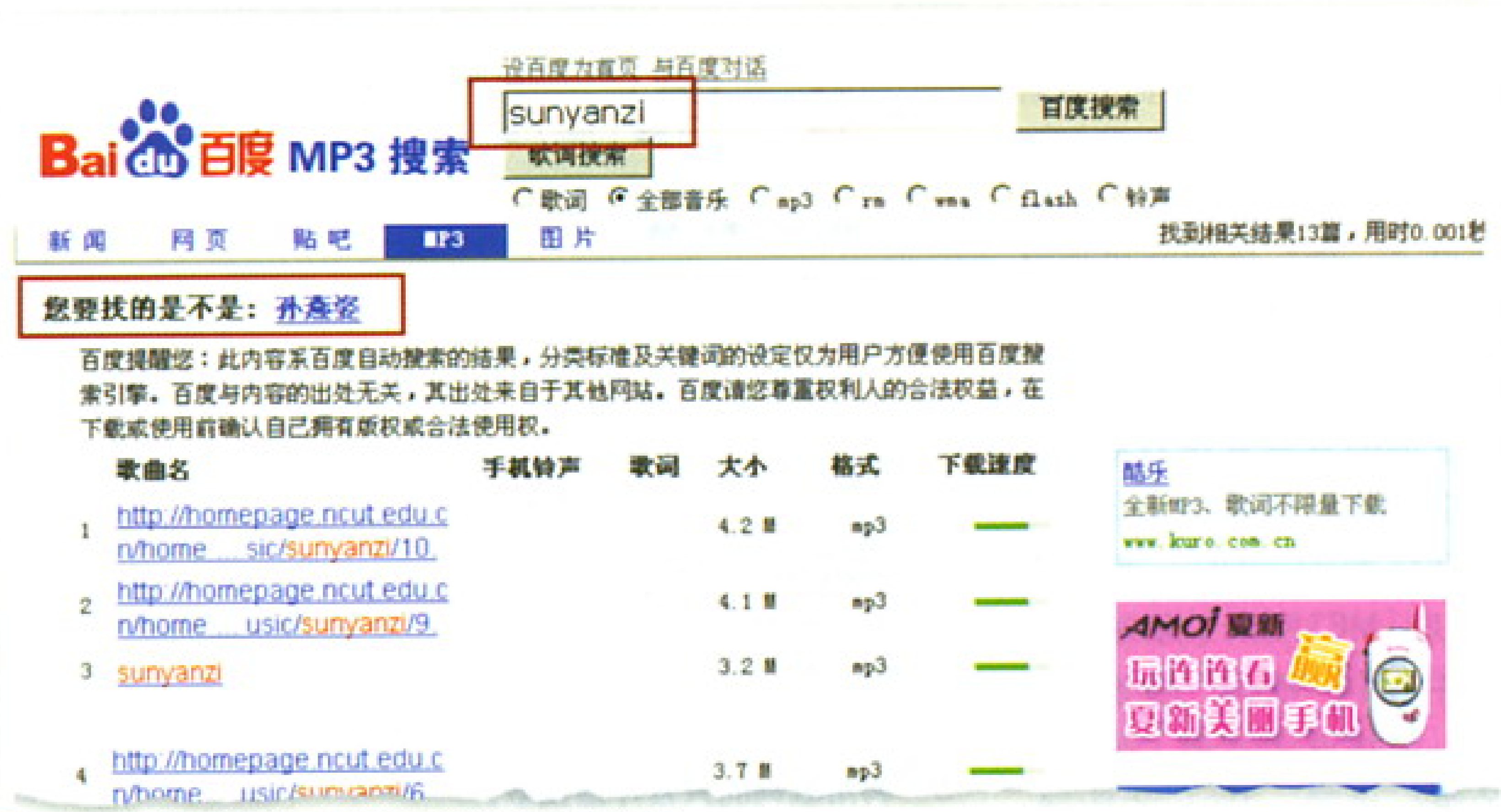
选择搜索关键字是关键

关键字也就是搜索目标的特征，好的关键字是搜索成功的关键，大部分情况下无法检索到需要的歌曲的原因就出在关键词选择上。要提高搜索的命中率，首先当然是从选择关键字入手：首先我们要避免输入的关键字中有错别字，例如当您准备搜索“谢霆锋”的歌曲时，可就别选错了“谢庭峰”做关键字。万一您拿不准歌手或歌曲名字的正确写法，不妨尝试直接用拼音做关键字，例如搜索

名称	中国搜索	一搜	百度
提供商	中搜在线	雅虎	百度
网址	www.zhongsou.com	www.yisou.com	mp3.baidu.com
搜索分类			
歌曲/专辑/歌手/歌词搜索	✓/✓/×/✓	✓/×/×/✓	×/×/×/✓
LRC歌词/欧美歌曲	✓/×	×/✓	×/×
其他功能	铃声、rm、ram、wma、mpg	通过歌词内容找歌，flash、rm、wma等其他格式的音乐	铃声、flash、rm、ram、wma、mpg
歌曲信息			
歌曲名称/歌手姓名/所属专辑	✓/✓/×	✓/✓/✓	✓/×/×
文件大小/播放时间/下载速度	✓/✓/✓	✓/×/✓	✓/×/✓
歌手链接/来源页面/试听链接	×/✓/×	✓/×/✓	×/✓/×
专辑信息			
专辑封面/专辑名称/歌手姓名	✓/✓/✓	×/×/×	×/×/×
专辑语种/发行公司/发行时间	✓/✓/✓	×/×/×	×/×/×
相关功能			
歌手表/歌曲表/歌手榜/歌曲榜	✓/×/×/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
易用性			
直接下载	✓	×	✓
操作界面	友好	友好	友好
结果描述	清楚	清楚	一般
广告显示	少	少（在下载页面）	多
帮助文档	一般	详细	详细
点评			
	中国搜索的MP3搜索引擎各项功能齐备，搜索返回的信息也很丰富，各方面的表现都很突出。	一搜的MP3搜索功能无论是功能设置还是页面编排上都极为体贴，搜索命中率也相当高。	百度MP3搜索引擎无论网站访问速度还是搜索速度都相当快，而且搜索结果可用率非常高。

TLFeBOOK

MP3 搜索引擎大比拼



► 输入拼音搜索，百度将拼出文字询问您。

“孙燕姿”时直接输入“sunyanzi”，目前绝大部分搜索引擎都支持拼音输入，即使不支持直接用拼音搜索也会自动拼出文字提醒您。另外，如果您搜索的歌曲名称比较普通，有较多同名的歌曲，由于此次介绍的MP3搜索引擎大多不支持在搜索一次后，从结果中再次搜索，所以您可以考虑将歌曲的其他资料，例如歌手名称、专辑名称加上一起搜索，例如搜索臧天朔的《朋友》时，可以避免连周华健和谭咏麟唱的也一起搜到。

如何下载搜索到的 MP3

一般情况下，在MP3搜索引擎上搜索后，返回的搜索结果中，歌曲名称将链接到下载的地址，您只需要单击或右键单击选择“目标另存为”，即可将歌曲下载到自己的磁盘上。另外，“一搜”MP3搜索引擎等不直接提供下载地址的网站，您需要单击歌曲名称，在下载页面上才能够看到下载的链接，但下载的方法是一样的。

有时下载的链接会无法下载文件，如果是文件已经没有了或连接不上目标网站，您可以换一个搜索结果下载，如果下载的地址不是HTTP协议也不是FTP协议，而是RTSP、MMS等流媒体协议，那么您就需要使用Offline Explore专业版（www.metaproducts.com）之类支持通过流媒体播放协议下载文件的软件。如果下载目标的地址中包含中文，而您使用英文版操作系统而无法正常下载，则可以将IE高级选项中“Always send URL by UTF-8”前面的勾去掉，就可以下载了。

通过歌词来搜索歌曲

有时候您想找的歌曲，可能只是您在大街上听过那么一回，在这种情况下，您可能记下一句半句歌词的，一样可以找到这首歌曲。记住歌词后，首先您可以

网易音乐搜索	搜刮	极限搜索	天网搜索
网易 mp3.163.com	SoGua Networks www.sogua.com	音乐极限 www.chinamp3.com	北京大学 bingle.pku.edu.cn
✓/✓/✓/✓	✓/✓/×/✓	✓/×/✓/✓	✓/×/×/×
×/×	×/×	×/×	×/×
铃声、rm ram wma mpeg	Flash、rar、mp3、rm、wma、asf	×	分国内外搜索，可选择WWW文件优先
✓/×/×	✓/×/×	✓/✓/×	✓/×/×
✓/×/✓	✓/×/✓	×/×/×	✓/×/×
×/✓/✓	×/×/×	×/×/×	×/✓/×
×/✓/✓	✓/✓/✓	×/×/×	×/×/×
✓/✓/✓	✓/✓/✓	×/×/×	×/×/×
✓/×/✓/×	✓/×/×/✓	×/×/×/×	✓/×/×/×
✓	×	×	✓
友好	一般	一般	一般
清楚	一般	清楚	一般
无	无	少（在下载页面）	无
无	简单	无	简单
网易MP3搜索引擎的搜索功能细致友好，结果清楚易懂，各方面表现都较为突出。	搜刮是老牌的娱乐搜索引擎，但免费版本MP3搜索功能有限，与其他MP3搜索引擎相比没有优势。	极限搜索所属音乐极限网站拥有丰富的MP3资源，搜索功能使用方便，搜索结果一目了然。	天网搜索的MP3搜索功能比较简单，但内容包括教育网与FTP资源，比较独特。

TLFeBOOK

MP3搜索引擎大比拼

MP3搜索软件

要让搜索引擎更好地帮助您找到需要的资料，除搜索技巧外，善用各种搜索工具也很重要。搜索工具分为两类，一类是搜索奇兵（http://www.worldfax.net/）之类的专用的搜索工具，它们有一些增强的搜索功能，例如同时对多个搜索引擎进行搜索，并且预先将返回的结果进行整理；一类是搜索引擎站点为了方便用户进行搜索，使搜索更便捷而提供的搜索工具，目前Google、百度、一搜等著名的搜索引擎都提供此类搜索工具。而比较有意思的是中国搜索的“网络猪”搜索工具（http://pig.zhongsou.com/），使用该工具您不仅能和使用其他搜索工具一样，不必打开浏览器也可以进行搜索，最方便的是，您可以在浏览网页、阅读文档等任何情况下，鼠标选中要搜索的文件，拖动到“网络猪”的搜索栏上，就可以进行搜索。另外，用户在“网络猪”单击音符图标，就可以自动转到中国搜索的“MP3点播台”。

利用“一搜”MP3搜索引擎，该搜索引擎特别强调自己的以歌词找歌功能。例如您记住了歌词中有“朋友”这词，那么您只需在搜索引擎的输入框上输入，然后单击“歌词搜索”按钮，搜索引擎将列出所有歌词内有“朋友”一词的歌曲，找到您想要的那首歌后，直接单击歌曲名称的链接，搜索引擎就会为您列出这首MP3的下载资源。另外，实际上不只“一搜”能够使用这种方法，在其他支持搜索歌词的搜索引擎上，您也可以通过歌词的只言片语找歌，例如您知道一句歌词“您的红唇粘住我的一切”，那您在“百度”MP3搜索引擎输入该句并选中“歌词”搜索，搜索引擎将返回结果“2002年的第一场雪－刀郎”的歌词，您就能够知道自己要找的是什么歌了。

用网页搜索引擎找歌

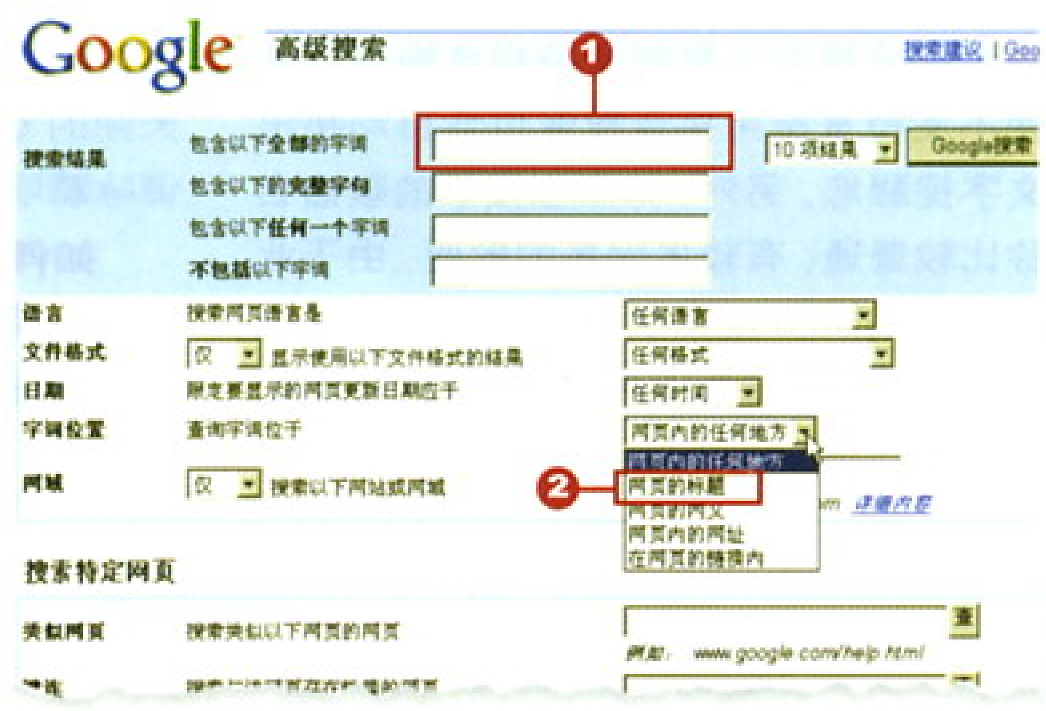
除了可以利用MP3搜索引擎寻找自己需要的歌曲外，使用网页搜索引擎也能够找到一些MP3下载资源，而且有的时候您还真不得不借助网页搜索引擎：首先网页搜索可以帮您弄清楚目标歌曲的资料，例如您想找《大话西游》的主题歌，那么在网页搜索引擎上先搜索“大话西游 主题歌”，从返回的结果中您就能够知道歌名是“一生所爱”，然后就可以通过MP3搜索引擎继续找这首歌了，运气好的时候可能直接就找到这首歌。其次，如果有的歌曲在MP3搜索引擎上怎么都找不到，您也可以尝试一下网页搜索引擎。

不必担心网页引擎返回的结果总是有太多无关的页面，找MP3一般您加上MP3这词返回的结果多少有点联系。另外，您可以尽可能地利用网页搜索引擎的“字词位置”搜索功能，以Google为例，由于提供MP3资源的网站大多设有MP3目录，又或者网页名称会包含MP3这词，您可以搜索“一生所爱 inurl:mp3”（注意“inurl:”的冒号后不可以有空格）来找到包含关键词的网页地址。如果歌曲的名称不太普遍，也可以用同样的方法直接找歌曲的名称，找到以该歌曲名称命名的网页，或者用同样的方法找专辑的名称，尝试直接找到该专辑的下载资源。同样的技巧也可以适用于网页的标题，用“一生所爱 intitle:mp3”找到网页标题上有MP3字眼，并包含一生所爱这词的页面。

责任编辑：和佳 he_jia@chip.cn



利用歌词的只言片语找歌。
1. 输入指定的关键字。
2. 选择您是希望搜索标题还是网址上包含关键字的网页。



善用字词位置搜索功能，就能用网页搜索引擎找歌。
1. 输入指定的关键字。
2. 选择您是希望搜索标题还是网址上包含关键字的网页。

国外MP3搜索引擎

eMP3Finder.com	http://www.emp3finder.com/
AudioPhilez	http://www.audiophilez.com/
Mp3search.com	http://www.mp3search.com/
Search MPThree	http://www.searchmpthree.com/
MP3000	http://www.mp3000.net
AudioSeek.net	http://www.audioseek.net/
AirMP3.com	http://www.airmp3.com/
MP3 Fanatic	http://www.mp3fanatic.com/
Multimedia Search.com	http://www.multimediasearch.com/
YourMP3.net	http://www.yourmp3.net/
Download MP3 Hits	http://www.downloadmp3hits.com
MP3 Downloads	http://www.mp3downloads.org
Mp3izza	http://www.mp3izza.com/
Fastdown.net: Music	http://www.fastdown.net/music.php
mp3INT.com	http://www.mp3int.com/eng/
Stardotmusic.com	http://www.stardotmusic.com/
Regarde	http://regar.de/music/
Lycos Music MP3 Search	http://music.lycos.com/downloads/
MP3MTV.com	http://www.mp3mtv.com/
Oth.net	http://www.oth.net/
eSpew MP3 Search	http://www.espew.com/
Astraweb MP3 Search	http://mp3search.astraweb.com/

TLFeBOOK

中文数码相机网站

网站名称	网站地址	主要内容
迪派影像	http://www.dpnet.com.cn/	提供参考价值较高的数码相机选购指南、教学文章和实用数码相机资讯。
DCFever.com	http://dcfever.com/	提供详尽并且查阅方便的数码相机资料和详细、直观的用户心得、评价。
数位视野	http://www.dcview.com.tw/	台湾著名数码相机网站，数码器材资料齐全，可发表自己的作品和文章。
青蛙摄影网	http://www.chyangwa.com/magazine/	提供摄影论坛、器材资料、摄影教材、作品欣赏等栏目。
数字影像坊	http://www.digital.idv.tw/	台湾著名的数码相机网站，内容包括与数码相机有关的方方面面。
色影无忌	http://www.cameraunion.net/	提供详细的数码相机资料，还有可以学习拍摄技巧和器材使用方法的论坛。
蜂鸟网	http://www.fengniao.com/	提供摄影技术教学、二手器材交易，并有一个以作品交流为主的很好的论坛。
数码天地论坛	http://dcman.hk.st/	香港的数码相机论坛，对数码相机的品牌、各类照片的拍摄技术展开讨论。
数码影像俱乐部	http://club.pchome.net/club/index.php?clubID=1	电脑之家开设的，以交流器材使用心得为主的网站，另设富士、卡西欧俱乐部。
DD 摄影网	http://www.ddpic.com/	以摄影论坛为主的网站，另设主题月赛、个人专集、摄影知识等栏目。
HKDCUG	http://www.hkdcug.com/	香港摄影组织的网站，为用户提供相册，开设论坛以便大家进行技术交流。
佳能一族	http://www.canonfans.com/	佳能数码相机的交流园地，提供相关的软件下载、教学指南等栏目。
中国网络摄影	http://www.chinaphotography.com/	提供摄影名家名作欣赏、摄影技术论坛，二手器材交换等内容。
中国摄影家协会网	http://www.chinaphotocenter.com/	中国摄影家协会网，提供摄影相关新闻、技术资料、活动资讯等内容。
摄影网络	http://www.photoshop.com.tw	台湾销售量第一的摄影杂志网站，提供杂志内容等相关的资讯。
摄影家手扎	http://www.photosharp.com.tw/	台湾著名的摄影网站，提供相关的新闻以及器材、附件等相关的评测。

英文数码相机网站

网站名称	网站地址	主要内容
The Imaging Resource	http://www.imaging-resource.com/	提供客观并侧重于用户的评测的网站，提供直观的并排式样张与参数指标比较功能。
DC Reviews and News	http://www.dpreview.com/	网站提供权威性的数码相机评测，并且新闻更新速度非常快，备受玩家推崇。
DC Resource	http://www.dcresource.com/	个人经营的以数码相机评测为主的网站，另外还提供新闻及论坛等内容。
PC Photo Review	http://www.pcphotoreview.com/	以用户为主的评测网站，在网站上还可以找到其他相关资料、用户使用心得等内容。
DC Views	http://www.dcviews.com/	新旧数码相机的新闻、资料、评测、论坛均可找到。
Dig Focus Home	http://www.digfocus.com/	数码摄影网站，展示优秀的数码图像，还有数码摄影比赛。
A complete guide	http://www.shortcourses.com/	数码相机入门网站，提供入门知识及常见问题解答的相关文章。
Megapixel.NET	http://www.megapixel.net/	以数码相机评测为主的网站，较为简单，但仍有参考价值。
Digital Photo	http://www.digitalphoto.com.nf/	深入介绍数码相机，提供测试报告，并提供详细的拍摄和制作技巧。
Steves Digicams	http://www.steves-digicams.com/	个人经营的以数码相机评测为主的网站，另外还提供新闻及论坛等内容。
Artography Labs Inc	http://www.artography.com/	专业摄影实验室和数码图像中心的网站，提供相关的技术资料与文献。

在线冲印网站

网站名称	网站地址	主要内容
柯达网上冲印	http://www.printatkodak.cn/	在柯达网上冲印照片，可在多个城市的柯达冲印店中选择取照片的店。
迪派冲印	http://www.dplab.com.cn	上海的冲印店网站，5 寸照片冲印价格 0.70 元，长期客户可获 7 到 8 折优惠。
雅图在线冲印	http://www.uphoto.net/	广州的冲印店网站，5 寸照片冲印价格 0.70 元，服务于全国客户。
易拍网数码冲印	http://www.e-pic.com/b2c/bcinit.htm	北京的冲印店网站，5 寸照片冲印价格 0.60 元，平信邮寄 10 张之内加 1 元钱。
北京数码冲印网	http://www.bjdpp.com/	北京的冲印店网站，5 寸照片冲印价格 0.70 元，服务于全国客户。
三集网数码冲印	http://www.3j000.com/	上海的冲印店网站，5 寸照片冲印价格 0.79 元，多种 VIP 优惠政策。
多美数码冲印	http://www.bmp365.com:8080/	北京的冲印店网站，5 寸照片冲印价格 0.75 元，6 寸照片 0.90 元。
易冲网	http://www.yi-chong.com/	北京的冲印店网站，5 寸照片冲印价格 0.90 元，另有多种优惠政策。
点彩网	http://www.dotcolor.com/	上海的冲印店网站，5 寸照片冲印价格 0.80 元，量多优惠。
今天图片网络冲印	http://www.todayphoto.com/web/	北京的冲印店网站，5 寸照片冲印价格 1.00 元，北京市内的超过 30 元可选货到付款方式。
世纪开元数码冲印	http://www.36588.com.cn/	山东世纪开元彩扩摄影有限公司在线冲印网站，5 寸照片冲印价格 0.60 元。
冲印门户	http://photo.xwsx.com/	有多家冲印服务商加盟的网上冲印网站。

在线相册网站

网站名称	网站地址	主要内容
TOM 相册	http://album.tom.com/	该网站提供 15MB 免费相册，支持 JPG、GIF 文件格式，每个照片的大小限制为 1MB。
广州视窗电子相册	http://photos.gznet.com/	该网站提供 8MB 免费相册，支持 JPG 文件格式，每个照片的大小被控制在 1MB。
21CN 个人影集	http://photo.21cn.com/	提供 8MB 免费相册，支持 JPG、GIF、PNG 文件格式，每个照片的大小限制为 200KB。
彩信相册	http://photo.monternet.com/	该网站提供中国移动用户可使用的相册，每个照片的大小限制在500KB以内，并可上传音频文件。

TLFeBOOK



内网用户也可以实现 P2P 互联网应用

如何绕过防火墙？

您所使用的接入服务是否因没有提供其他互联网用户可以访问的公网IP，或是受代理服务器和防火墙的限制而使您总是为无法随心所欲地使用MSN Messenger、BT文件共享、远程桌面和架设Web服务器等互联网应用而苦恼？不必担心，VNN、SoftEther可以帮助您解决问题。

不少用户发现，他们明明已经接入了互联网，但是由于种种原因，总是无法随心所欲地使用某些互联网应用。自己刚学会了架设Web服务器，但兴高采烈地通知朋友们后却发现，他们根本无法访问自己架设的服务器，无法与自己分享那成功的快乐。问题还不只如此，您可能还会发现，自己无法使用BT文件共享；人们赞叹不已的Windows XP远程桌面功能对您来说也是形同虚设，别人怎么也连不到您的电脑上来。这种种问题，原因都很简单，那就是因为您所使用的互联网接入服务没有提供其他互联网用户可以直接访问的公网IP地址。由于IP地址资源的贫乏，或者是管理者出于管理方面的考虑，目前的许多宽带接入服务都没有为用户提供公网IP地址，如果您使用此类宽带接入服务，或者使用企业网络接入互联网，以上的种种问题，都只是属于正常情况，您不得不放弃使用一些必须与对方直接连接的互联网应用。

那么，是否就无计可施了呢？答案绝对是否定的。虽然解决IP地址贫乏问题的IPV6新技术的广泛使用还遥遥无期，但您可以先使用VNN（www.vnn.cn）、SoftEther（www.softether.com）等所谓的虚拟局域网软件，为您一解燃眉之急。通过这些软件，可以使您和其他使用同一软件的用户如同身处一个局域网内，您可以使用远程桌面功能控制对方的电脑，也可以使用BT文件共享软件，可以使用MSN Messenger快速传输文件和进行视频聊天，您所架设的服务器他们也能够轻松地访问。

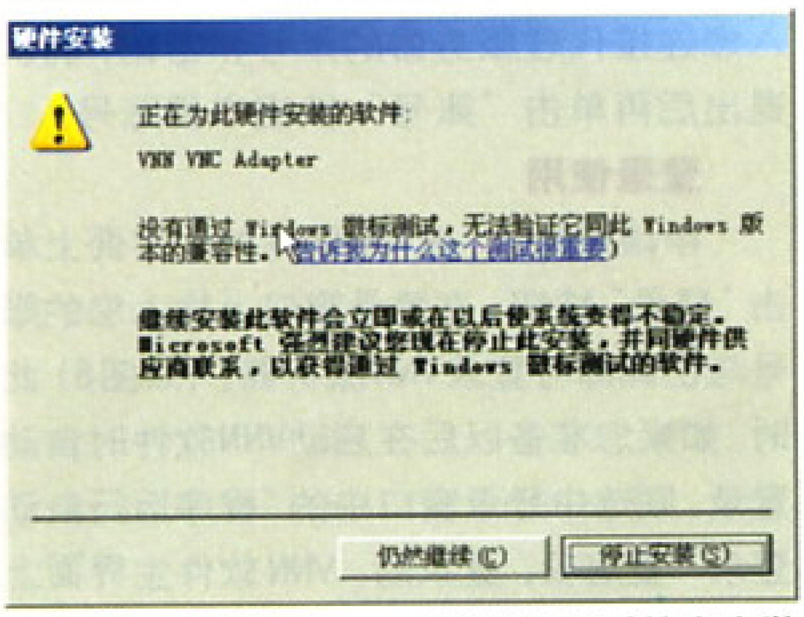
哪个软件比较出色

当然，VNN、SoftEther等软件也不是万能的，除了在使用时需要具备一些条件以外，由于此类软件都只是刚刚起步，无论是技术上还是功能上都仍有许多不足，在使用过程中对用户所能够使用的互联网应用也有一定的限制。那么，VNN、SoftEther这两个软件哪一个比较出色呢？使用它们又需要什么样的条件？在功能上又各有什么样的限制呢？

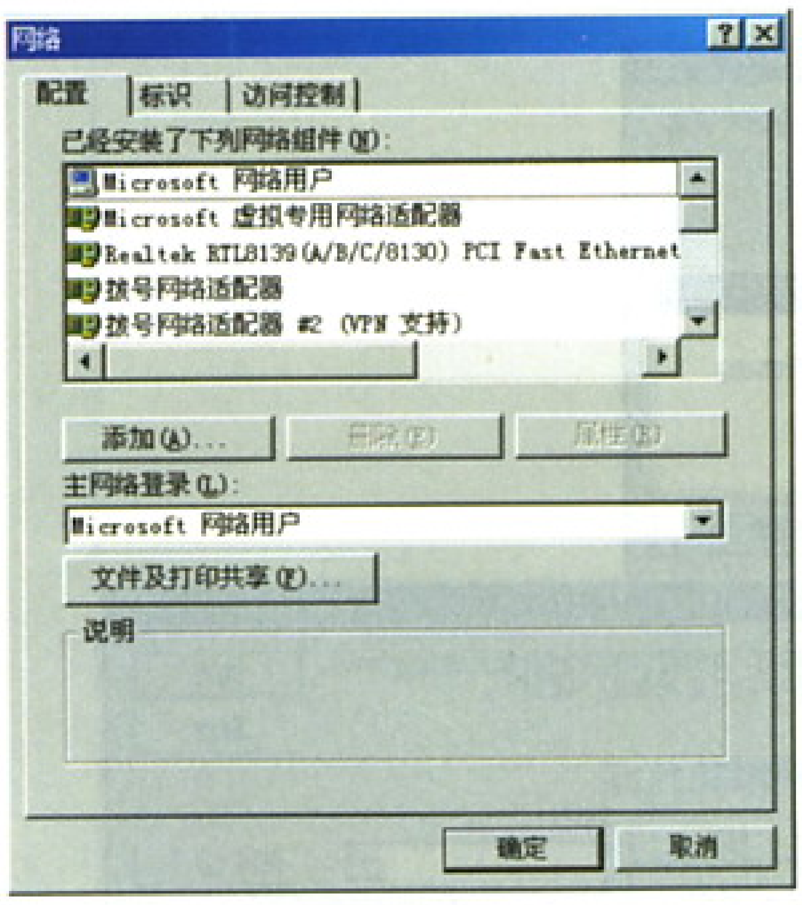
VNN是一个国产软件，而SoftEther是日本的一个软件，这两个软件用户都可以免费使用，而且都能够实现让其他互联网用户连接自己内网电脑的目的。这两个软件非常相似，也曾经爆出指责对方侵犯知识产权的新闻，但实际上，这两个软件无论在技术上，或者是在功能的实现方式上都有较大的差异。抛开SoftEther使用SSL/TCP数据封装技术而VNN使用UDP数据封装技术等技术细节不谈，两者最大的区别在于，SoftEther在使用时需要在一台可以被其他互联网用户访问的电脑上，建立一个虚拟HUB（网络集线器），负责转发用户之间的数据，所有连接到同一个虚拟HUB的SoftEther用户才能够互相访问；而VNN则是直接为用户提供一个服务器，用户只需要注册一个账户，接入后就可以与其他所有使用VNN的用户连接，而且用户之间的数据传输，在绝大多数情况下，不需要通过服务器转发。

因而，虽然VNN、SoftEther这两个软件都有各自的特点，相信也各有其用户群，但明显地，VNN比SoftEther适用于更多的用户，用户只需要安装VNN软件，申请账户后接入服务器即可使用，而且全中文的操作界面也更易于掌握。而SoftEther仅适用于多个互相之间熟悉的朋友使用，很难想像互相不熟悉的朋友如何协商使用同一个HUB；而且使用SoftEther，用户必须能够找到一台其他互联网用户可以直接访问的电

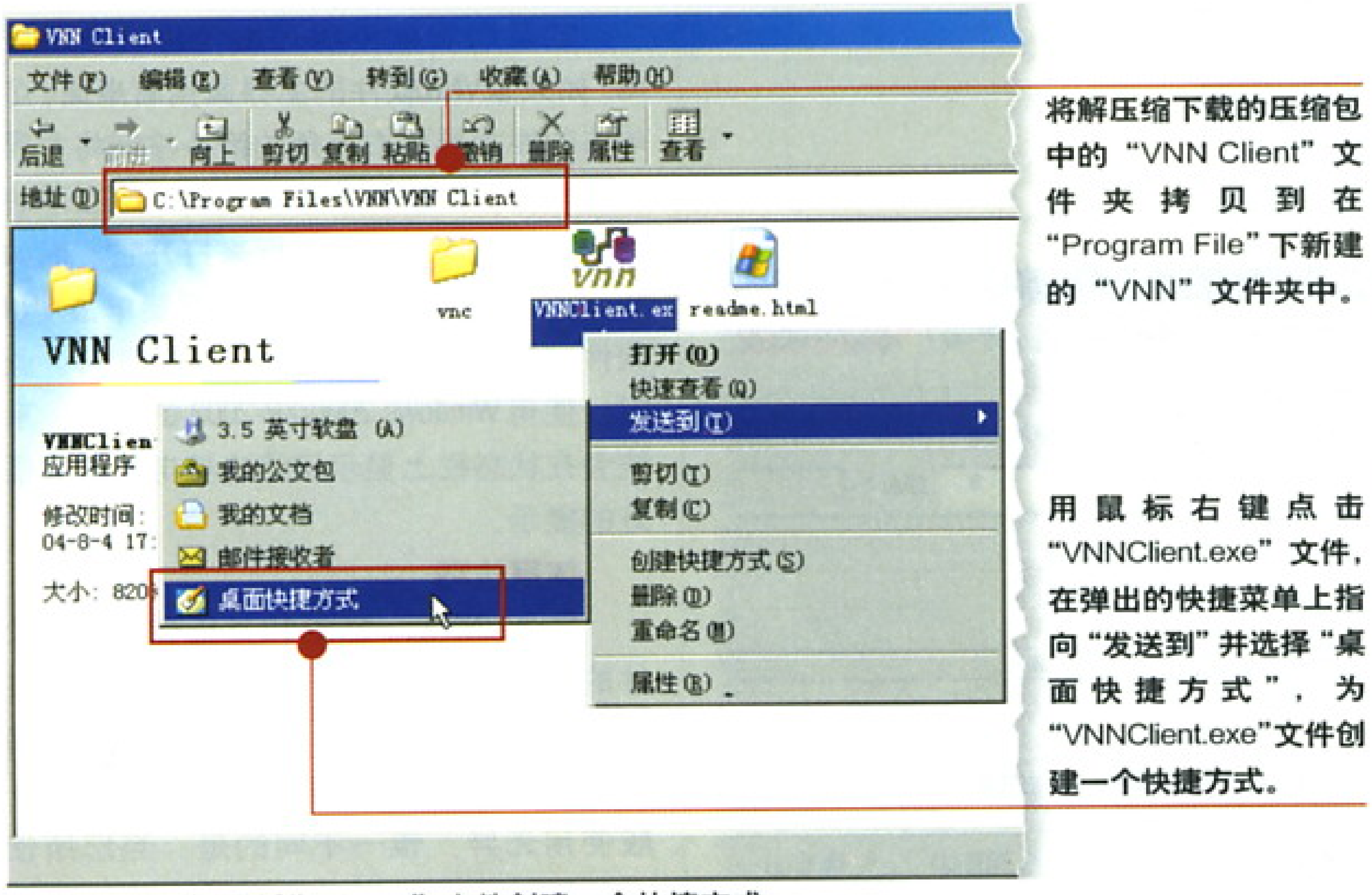
TLFeBOOK



▲ 图 1　在 Windows 2003 操作系统上安装 VNN，会出现警告当前为硬件安装的驱动程序没有通过微软认证的对话框。



▲ 图 3　“网络”配置窗口。



▲ 图 2　为“VNNClient.exe”文件创建一个快捷方式。

脑，用于架设虚拟HUB，并且由于虚拟HUB负责大量数据的转发，这台电脑的配置还不能太差。因此，下面将以VNN为主，为您介绍如何通过软件，使其他互联网用户也能够与您在内网的电脑连接。

适用于更多用户的 VNN

上面已经简单地为您介绍了VNN是一个什么样的软件，下面将为您介绍VNN具体的使用方法。VNN的使用方法并不复杂，掌握基本网络知识的用户很快就能够学会，但考虑到您或许不单单自己需要了解VNN的使用方法，在您使用VNN之后，可能您还需要去指导没有使用过VNN的朋友，以便他们能够访问您架设在内网的Web服务器，与您共享文件或者通过远程桌面进行远程控制。所以，您有必要尽可能详细地了解VNN的使用方法以及使用过程中应该注意的事项。

下载安装

安装使用VNN，您首先必须到VNN软件开发商网站上下载VNN的最新版本，至本文发稿时，VNN适用于Windows 2000/XP/2003等操作系统的最新版本为VNN Client 2.0 Pre10 Fix1，适用于Windows 98/Me操作系统的最新版本为VNN Client 2.0 Alpha5。在Windows 98/Me上安装VNN，方法与在Windows 2000/XP/2003时有较大差异，下面将为您分别介绍。

在Windows 2000/XP/2003上安装VNN

下载VNN安装程序包到本地并解压缩，得到VNN软件安装文件夹，双击运行安装文件夹中的“Setup.exe”即可开始安装。在Windows 2000/XP/2003操作系统上安装VNN，您必须使用管理员账户或者其他具备管理员权限的账户。VNN的安装步骤非常简单，一开始安装向导将提示您选择使用何种语言，一般情况下，安装程序能够自动识别当前操作系统的语言，单击“确定”继续即可。接下来只需按照安装向导的提示，同意软件的授权声明，一步一步继续即可完成安装。惟一需要注意的是，如果您的系统是Windows 2003，那么在安装向导开始拷贝文件后，系统将弹出一个“硬件安装”对话框（如图1），警告当前为硬件“VNN VNC Adapter”所安装的驱动程序没有通过微软认证，您只需要单击“仍然继续”按钮继续安装即可。

在Windows 98/Me上安装VNN

在Windows 98/Me下安装VNN，基本上是所有的步骤都需要您手动操作。成功下载VNN软件的Windows 98/Me版本后，解压缩到一个文件夹中。转到Windows 98/Me操作系统的“Program File”下，新建一个“VNN”文件夹，然后再将解压缩得到的VNN软件文件夹中的“VNN Client”文件夹，整个拷贝到新建的“VNN”目录下。进入“VNN Client”文件夹，用鼠标右键点击其中的“VNNClient.exe”文件，在弹出的快捷菜单上指向“发送到”并选择“桌面快捷方式”，为“VNNClient.exe”文件创建一个快捷方式（如图2）。

回到Windows桌面，我们还需要手动安装VNN软件的虚拟网卡，虽然安装的是虚拟网卡，但安装的步骤与真实的硬件网卡是一样的，具体的步骤如下：

1.单击“开始|设置|控制面板”，在“控制面板”中双击“网络”图标，打开“网络”配置窗口（如图3）。

2.在“网络”窗口上，单击“添加”按钮，然后在“选择网络组件类型”对话框上选择“适配器”，准备添加一个网络适配器。

3.在“选择网络适配器”对话框上单击“从磁盘安装”按钮，在弹出的“从磁盘安装”对话框上单击“浏览”按钮，浏览到解压缩下载VNN软件包的文件夹“Driver”子文件夹，安装向导将自动识别到其中的“netVDev.inf”文件，单击“确定”按钮，系统将开始拷贝文件完成安装（如图4）。

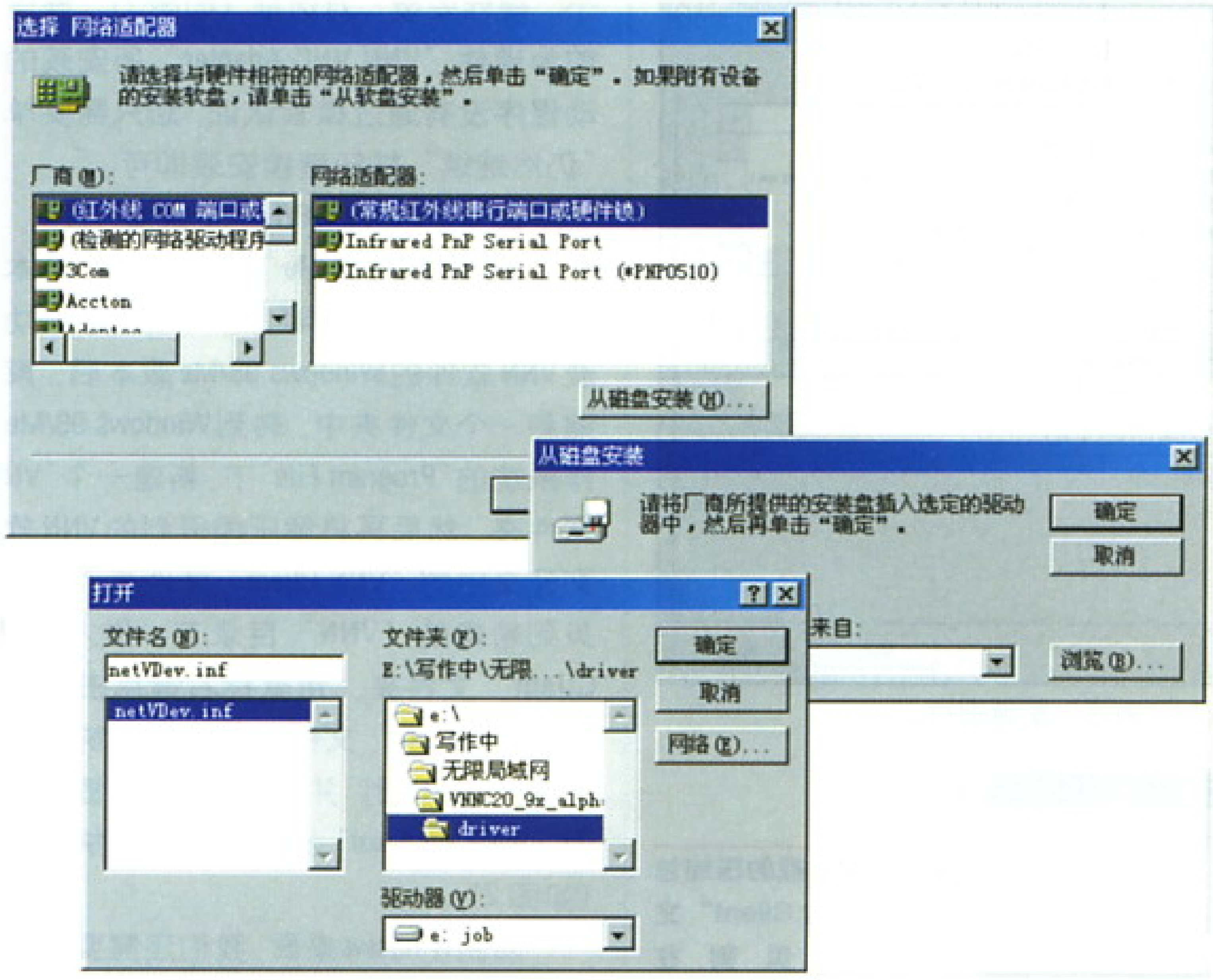
4.每一步安装完成后，您可以单击“确认”按钮关闭对话框，最后有需要的话，系统会要求插入Windows 98/Me安装光盘，以便拷贝需要的文件。安装完成后，需要重新启动电脑，重新启动后，双击桌面上“VNNClient.exe”文件的快捷方式即可开始使用VNN软件。这时再进入到“网络”配置窗口，便可以看到已经安装了VNN VNC Adapter虚拟网卡（如图5）。

注册账号

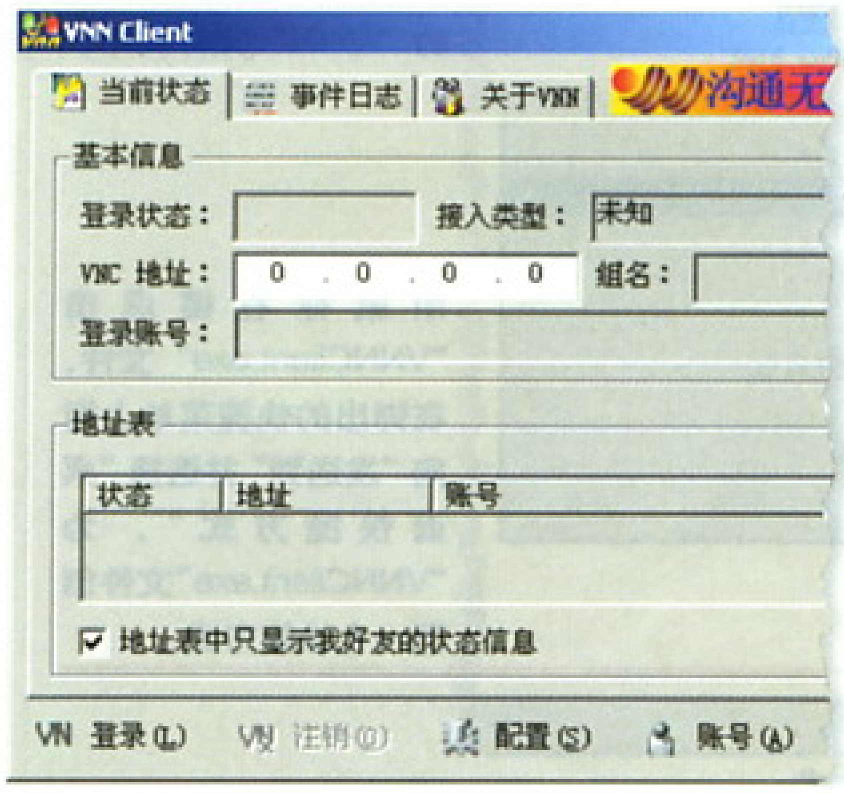
成功安装VNN后，Windows 98/Me用户双击桌面上“VNNClient.exe”文件快捷方式，Windows 2000/XP/2003用户在“开始”菜单的“VNN Client”程序组中选择“VNN Client Program”，即可启动VNN软件。启动VNN软件后，初次使用，您需要单击VNN软件主界面右下方的“账号”按钮（如图6），在“账号管理”对话框上方的“注册新账号”部分，将“账号名称”输入框中的“your_account.user.vnn.cn”里的

TLFeBOOK

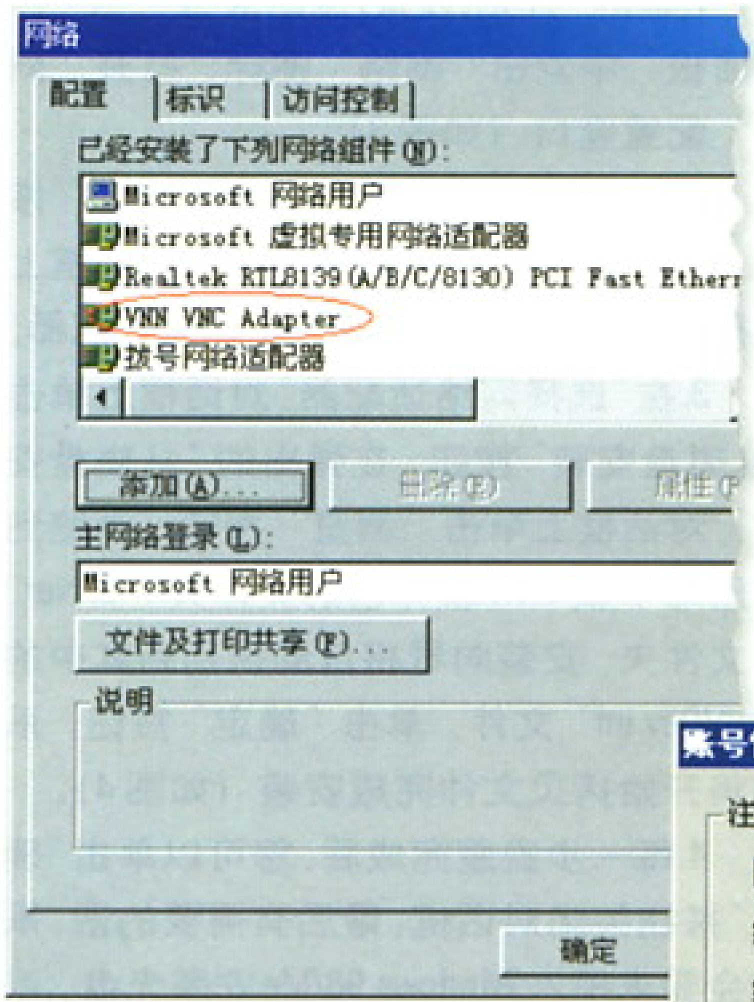
内网用户也可以实现 P2P 互联网应用



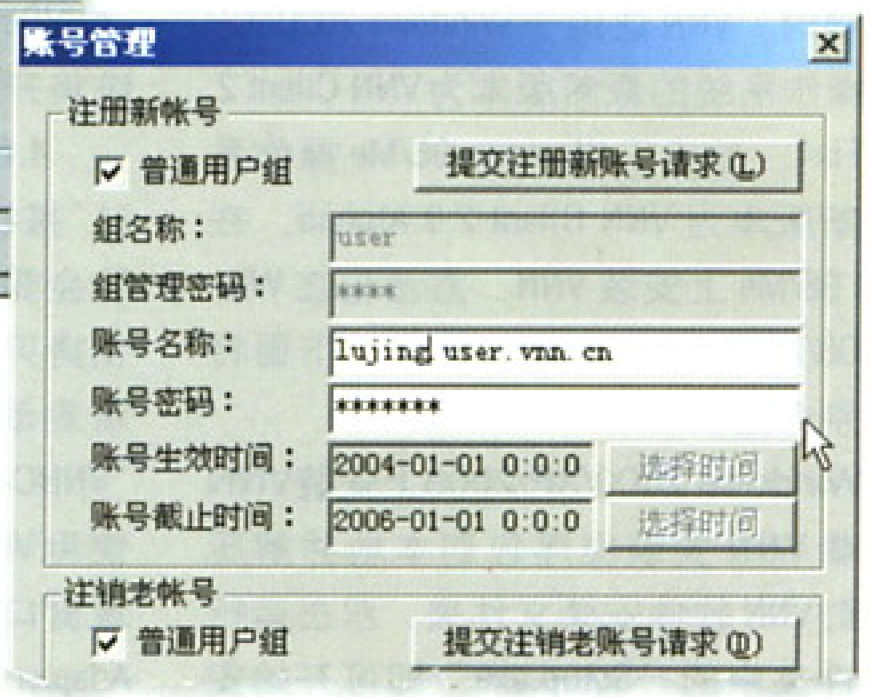
▲图4　选择"从磁盘安装"，浏览找到"Driver"文件夹。



▲图6　VNN 软件主界面。



▲图5　已经安装了VNN VNC Adapter虚拟网卡。



▶图7　在"账号管理"对话框中，输入要注册的账号名称和密码来注册新账号。

"your_account"部分修改为您希望注册的账号名称（如图7），并在下面的"账号密码"输入框中输入自定义的密码，然后单击"账号管理"对话框上方的"提交注册新账号请求"，如果您注册的账号还没有被占用，软件会返回一个"注册成功"的提示框，如果账号已经被占用则返回一个"账号已被占用"的提示框。如果账号已被占用，您可以再次修改要注册的账号，重新提交注册请求。如果注册成功，您可以单击"确定"关闭提示对话框，再单击"账号管理"对话框的"退出"按钮返回VNN主界面。

请注意，如果您接入互联网的方式需要在互联网应用软件上设置SOCKS代理，那么您在申请账号前，必须先单击VNN软件主界面下方的"配置"按钮，然后单击"连接"选项卡，选中"我使用代理服务器"复选框，然后在代理设置的输入框中输入代理服务器的地址和端口，并在需要时输入您连接代理服务器的账号和密码，确认退出后再单击"账号"按钮申请账号。

登录使用

申请账号后，在VNN软件的主界面上单击"登录"按钮，在登录窗口上输入您的账号与密码即可登录VNN服务器。（如图8）此时，如果您准备以后在启动VNN软件时自动登录，则选中登录窗口中的"程序运行自动登录"复选项。登录后，VNN软件主界面上方将显示您的VNN账号、登录信息以及登录后所获得的IP地址。登录后，您就相当于接入了VNN这个无限大的虚拟局域网，安装VNN软件所创建的虚拟网卡就相当于您接入局域网的网卡，而此处的IP地址就是您在这个局域网内的IP地址。

登录后您就可以开始使用这个局域网，如果嫌VNN软件的主界面挡着桌面，可单击软件主界面右下角的箭头按钮将主界面最小化，当您再次需要它时，可在系统的状态栏上双击VNN图标来打开它。而如果您要退出这个局域网，只需要单击VNN软件主界面下方的"注销"按钮即可。此时，使用Windows 2000/XP/2003的用户，系统会在状态栏上显示网络连接电缆没有插好的提示。

使用技巧

登录VNN后，您就和其他使用VNN软件的用户如同身处一个局域网内。您可以像平常使用网络一样地使用各种网络应用，而使用互联网的方法也与平常一般使用无异，惟一不同的是，当您所使用的网络应用需要建立直接连接时，其他同样使用VNN的用户可以与您建立直接的连接，而不再会由于您在内网而无法与您建立连接。而且在VNN网络上，您的VNN账号就相当于一个域名，当您架设了Web服务器后，其他VNN用户除了通过您获得的IP地址连接到您的电脑上以外，也可以通过您的域名访问您的Web服务器。

添加好友并与之保持联系

用户可以单击VNN软件主界面下方的"配置"按钮，选中"个人"选项卡上的"当好友上线时显示通知"，然后单击切换到"关系"选项卡，在"好友名单"一栏单击"添加"按钮（如图9），输入好友的VNN账号添加为好友。当用户登录VNN网络时，软件将自动保持与所有在线的好友之间的VNN线路连接，帮助好友之间直接快速地建立通信通道，并实时地通告好友登录、注销等状态变化。这样一来，如果您和朋友都使用VNN，那么就可以非常方便地使用各种互联网应用了。

使用文件共享功能

由于VNN软件在功能上仍有不足，而

TLFeBOOK

且出于安全上的考虑，VNN的开发者对软件的个别功能也做了一些限制。例如，当您使用Windows网络的文件与打印机共享功能时，将硬盘上的文件设置为共享后，您会发现，其他人无法通过“网上邻居”找到您的电脑，而是需要在资源管理器中单击“工具”菜单，选择“映射网络驱动器”，在“映射网络驱动器”对话框中的“驱动器”下拉菜单上选择一个可用的盘符，然后在“文件夹”中以“\\您的VNN账号\共享名\”（例如\\your.user.vnn.cn\A\，假设您将共享的文件或磁盘的共享名设置为A）的方式输入您的共享资源路径（如图10），确认后将您的共享资源映射为电脑上的一个磁盘，这样才能够顺利地访问您的共享资源。

安全配置

最后，必须特别提醒您注意的是，在您使用VNN软件之后，必须加倍注意网络安全问题。这不是说VNN软件有网络安全问题，而是在您使用VNN软件后，等于您的电脑又接入了一个庞大的局域网，并且在这个网络上，其他用户可以与您直接连接，这样一来，如果您的电脑存在安全隐患，那么其他人想要据此发起攻击也将会更容易，所以网络安全是您使用VNN软件后，必须注意的头等大事。因而，在暂时不需要使用VNN时，先注销而不要总挂着。注意更新自己所使用的操作系统，安装补丁修复所有已知的漏洞。为自己的系统安装病毒防御软件和防火墙软件，检查系统上所有可能产生网络安全问题的设置。以上种种，都是您在决定使用VNN后应该马上着手进行的工作。

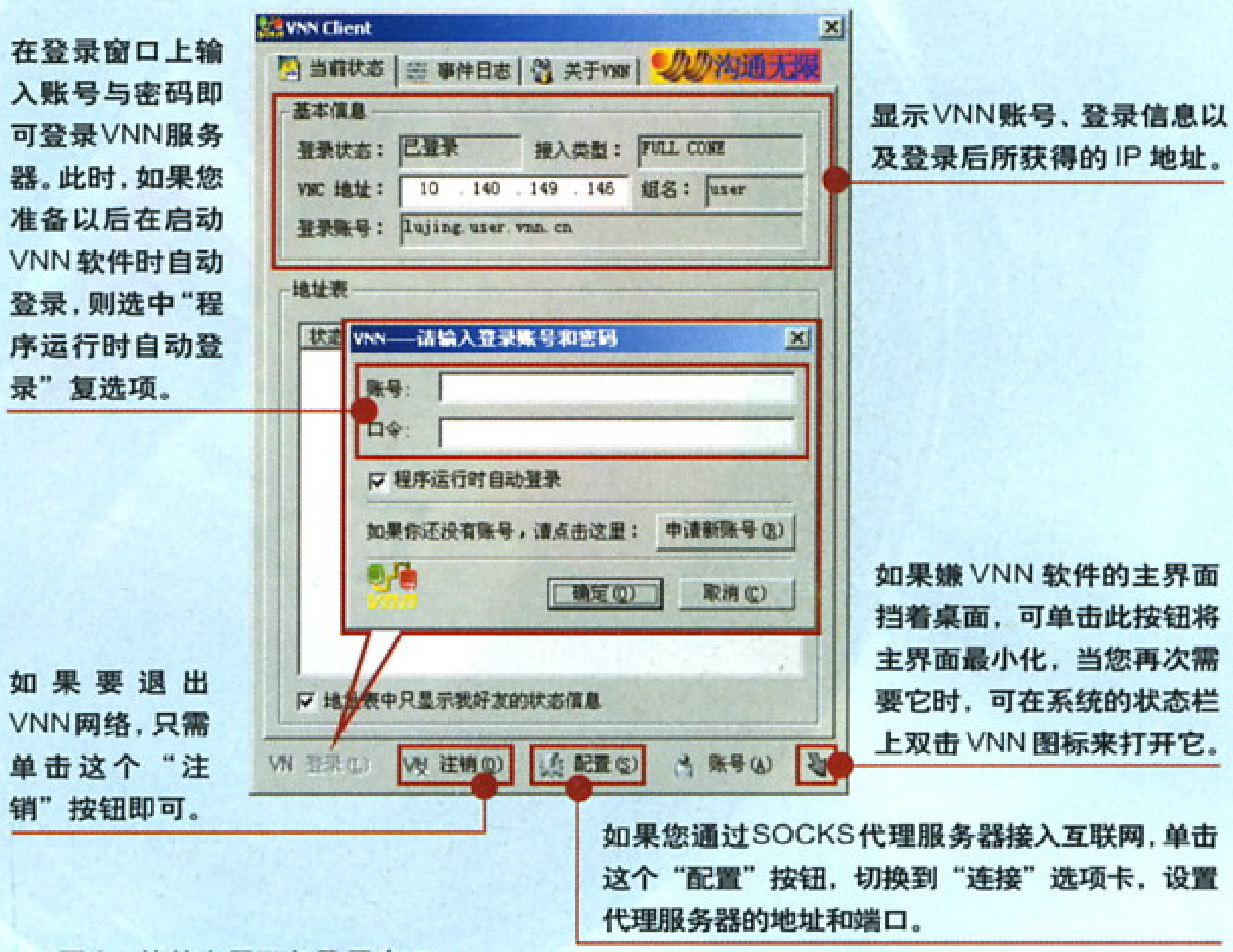
使用黑白名单功能

在网络安全方面，为了让您能够安全地使用，VNN软件也内建了一些安全防范功能。首先，上面曾经介绍过的好友列表功能，可以进一步地与软件的黑白名单功能相结合，使您使用VNN时更安全。在VNN配置功能的“关系”选项卡上，除了好友以外，您还可以将一些VNN用户的账号加到黑名单上，然后在选项卡上方选择使用黑名单功能或白名单功能。

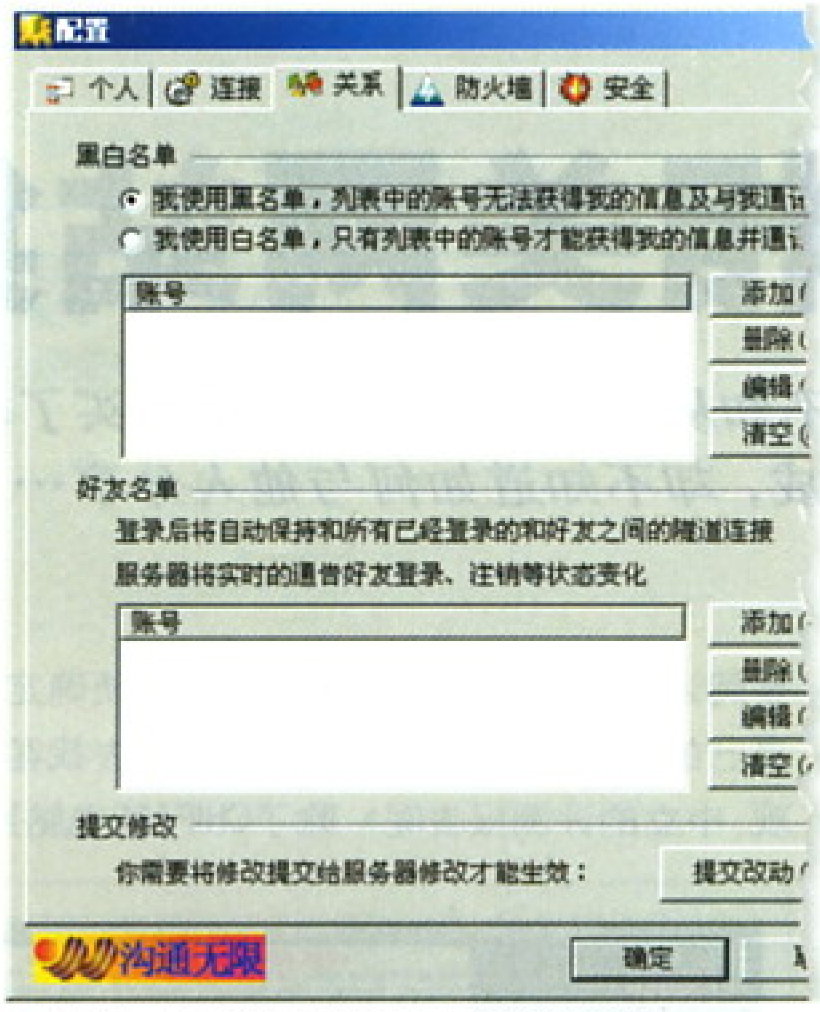
黑白名单是两类互相排斥的访问控制模式：黑名单使得上了这个名单上的用户无法与您通讯，而没有上名单的则可以与您通讯；白名单使得上了这个名单的用户可以与您通讯，而没有上这个名单的则不可以与您通讯，比黑名单限定了更强的访问控制。

加密与防火墙功能

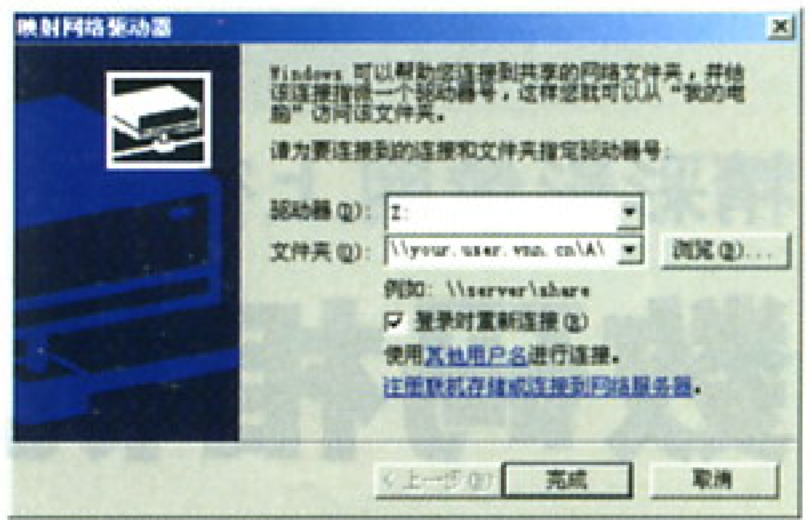
除黑白名单以外，VNN还内建了数据加密与防火墙功能，在VNN配置功能的“安全”选项卡中，您可以选择VNN CLIENT所有通讯数据的校验和加密方式，该功能不需要特意配置，选择后即可加密数据，避免数据在传输过程中被截取。



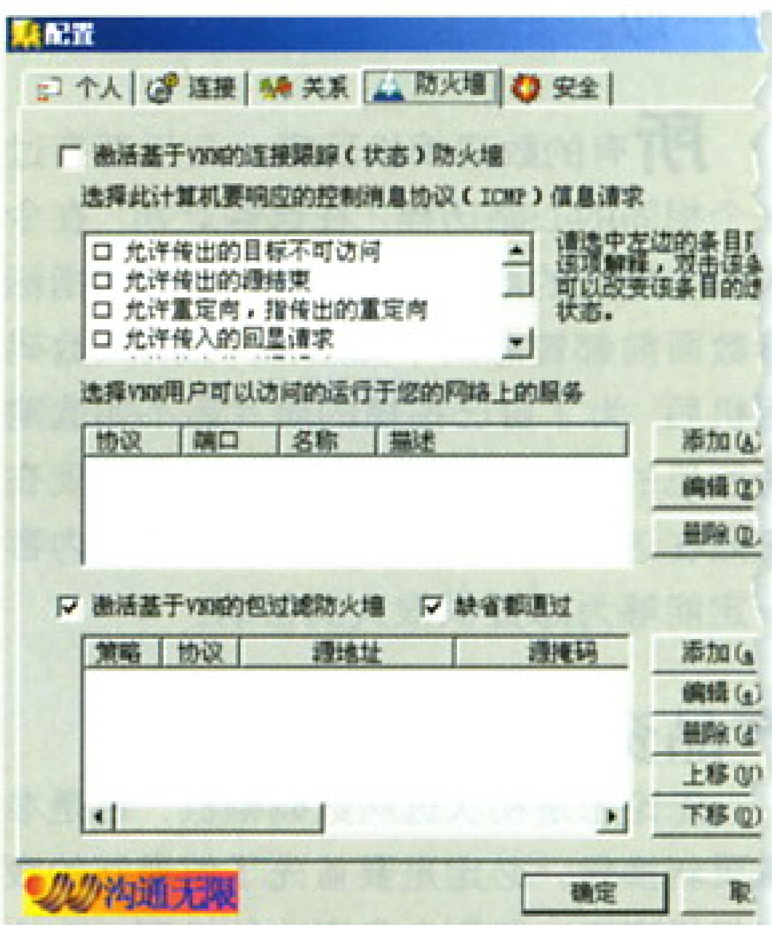
▲图8 软件主界面与登录窗口。



▲图9 在“关系”选项卡中添加好友。



▲图10 在“映射网络驱动器”对话框中将您的共享资源映射为电脑上的一个磁盘。



▶图11 VNN内建防火墙，可以配置VNN软件的连接跟踪防火墙以及包过滤防火墙的规则。

“防火墙”选项卡可以配置VNN软件的连接跟踪防火墙以及包过滤防火墙的规则（如图11）。VNN的连接跟踪防火墙可以监视通过VNN传输的所有通讯，并且检查所处理的每个消息的源地址和目标地址，根据用户定义的规则决定是否允许通过。而包过滤防火墙则根据规则对通讯的每一个数据包的源地址、目标地址和端口进行检查，确定是应该通过还是阻止相应的数据包。连接跟踪防火墙功能默认情况下不打开，而包过滤防火墙功能默认打开，但起初还没有设定任何拦截数据包的条件。要使用这两个防火墙功能，您需要花费一些时间按照自己所使用的网络应用进行设置，这对那些十分在意安全隐患的用户来说是非常有价值的。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn



精彩影像网上行

数码相机相关网站集锦

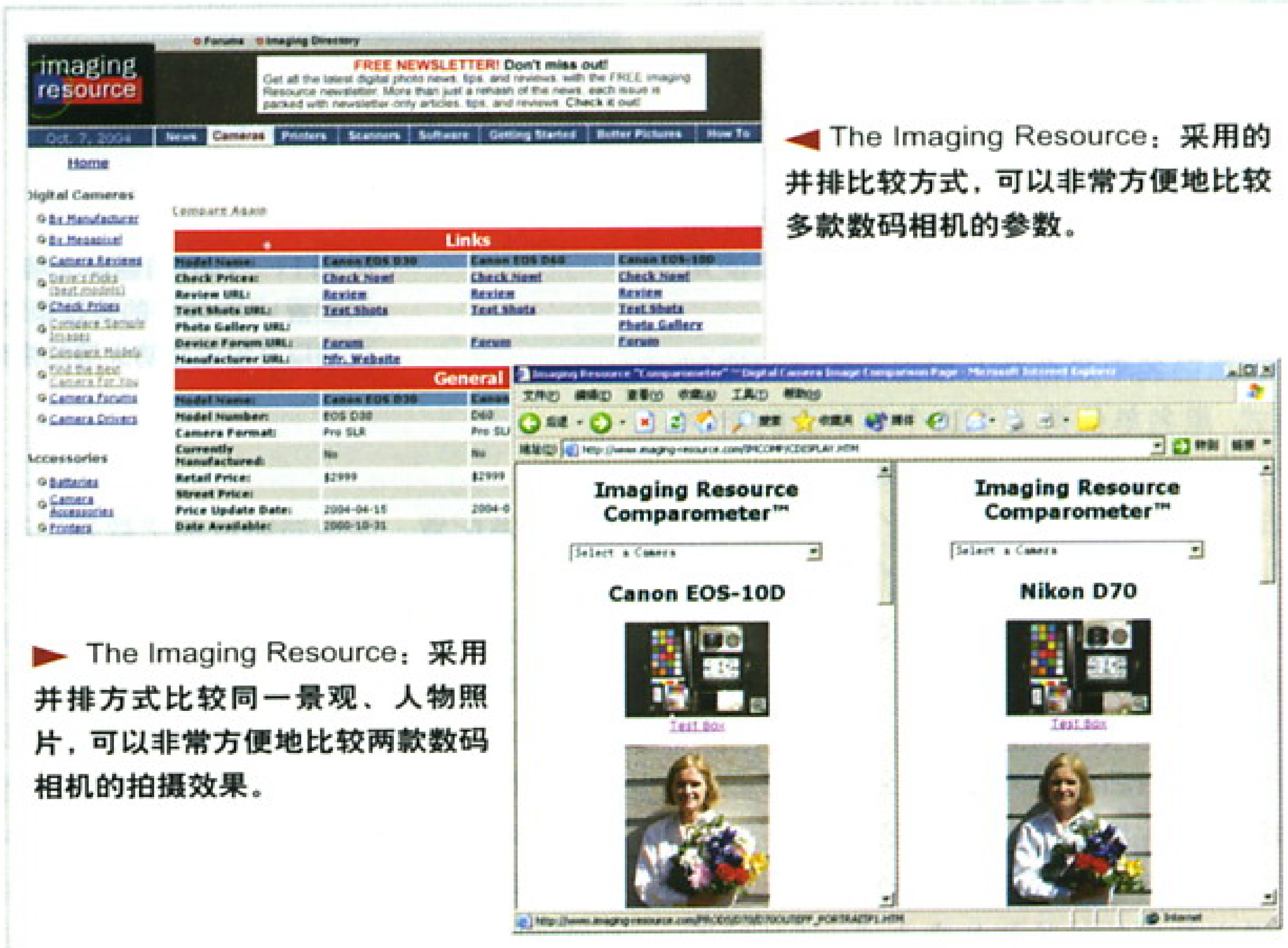
您是否准备选购数码相机却不知从何入手？或是已经购买了数码相机却对自己拍摄的照片不太满意？或是自己拍摄技术已有小成，却不知道如何与他人分享……在互联网上，您可以找到您需要的一切。

所有的数码相机玩家，几乎都有过一个相同的心路历程：在选购之初，在令人眼花缭乱的数码相机品牌、型号和指标参数面前都曾感到不知所措；在购买数码相机后，为了自己拍摄的照片远不如选购时所见的样张那么好而苦恼。如果您现在正处在这样的阶段，那么下面介绍的内容一定能够为您提供很大的帮助。

产品资讯

无论您是初次选购数码相机，还是准备更新换代，必定是要首先了解最新的数码相机资讯，找到自己喜欢的机型。在这方面，国内网站的数码相机产品新闻更新速度远不如国外的网站快，国外Digital Camera Reviews and News 这样的网站，关于数码相机的新闻推出速度有时候甚至比厂商的新闻发布还要快。当然，在国内的像迪派影像之类的网站上，全中文的数码相机资讯将更易于阅读，另外，像迪派影像网站，它的器材点评有相当高的参考价值。

找到自己喜欢的机型后，接下来当然是阅读感兴趣产品的评测报告，以便确定自己的选购目标。我们应该到哪里去找客观、中立的评测报告呢？除了CHIP《新电脑》杂志这样以客观、中立著称的传统媒体之外，网站方面，The Imaging Resource或许是难得的能够让数码相机玩家都称赞的网站。



◀ The Imaging Resource：采用的并排比较方式，可以非常方便地比较多款数码相机的参数。

► The Imaging Resource：采用并排方式比较同一景观、人物照片，可以非常方便地比较两款数码相机的拍摄效果。

TLFeBOOK

其评测最为客观、中立，仅此一点，相信该网站就足以吸引真正的数码相机玩家。

在确定了大致的选购目标之后，接下来要对比目标机型的详细参数指标和样张，了解哪一款机型更符合自己的要求，比较目标机型的实际拍摄效果。这方面，国外的 The Imaging Resource 网站可以帮上忙，该网站的参数指标非常详细，而且网站采用的并排比较方式，可以让您非常方便地比较多款数码相机的参数以及比较两款数码相机的样张。

对比目标机型的详细参数指标和样张后，就应该有比较明确的选购目标了，接下来再看看使用这些机型的用户有什么意见，国内的迪派影像网站提供此类资讯，但用户的意见比较混乱，参考的价值不如香港的 DCFever.com 网站高，在这里用户对各机型的评价都比较详细，而且网站提供的用户评价页面阅读起来非常直观，可以使您一目了然地了解各机型的优点与缺点并判断出用户评价的可靠性。

The Imaging Resource

http://www.imaging-resource.com 推荐度 ★★★

评测客观到位，并排比较方式方便有效。

The Imaging Resource除了能够提供最客观、中立的评测以外，该网站还有以往所推出的数码相机回顾以及电池、相机附件、软件等相关物品的文章。同时无论是评测还是相关的文章，The Imaging Resource都更侧重于玩家的使用感受，读之受益匪浅。该网站的“Compare Sample Images”和“Compare Models”样张和参数指标比较功能，能够在浏览器上并排显示两种相机的样张或者多种数码相机的详细参数，而更值得推荐的是，该网站的数码相机样张，除了色标卡、测试卡、风景、远景、近景、人像一样不少以外，最特别的是，样张所拍摄的风景、人像等都是同一景观、人物，而且还可以下载高质量的照片原图来比较，效果非常好。

Digital Camera Reviews and News

http://www.dpreview.com 推荐度 ★★★

玩家一致推崇的网站，评测具有权威性，新闻更新速度快。

Digital Camera Reviews and News 是极受玩家推崇的网站，该网站以提供数码相机新闻和评测为主，新闻更新速度快而且评测全面到位，被视为数码相机评测的权威网站，仔细阅读其他的数码相机文章或者论坛上网友对于某款机型的意见，您会发现，它们都是来自于Digital Camera Reviews and News。甚至国内有不少浏览人数众多的网络媒体的数码相机类文章，都是从该网站上翻译而来的。但这里不得不说的是，该网站对于极个别品牌的评测，笔者个人和一些朋友都有不同的意见，当然，只是极个别品牌的评测。

迪派影像

http://www.dpnet.com.cn 推荐度 ★★★

数码相机资讯丰富、教学文章实用性强，器材点评有一定参考价值。

迪派影像毫无疑问已是国内数码相机网站的老大，可谓是无人不知无人不晓。该网站的数码相机资讯更新的速度不是很快，但无论是新闻还是教学的文章，实用性都比较强。特别是在网站“资讯”栏目中针对某类数码相机推出的选购指南和“学院”的教学文章特别值得一读。其中有个别作者受 The Imaging Resource 和其他国外网站文章启发，根据国内的具体情况而创作的文章非常精彩。另外，网站设有器材点评栏目，用户可以给各款相机打分和发表自己的意见，指出该机型的优点与缺点，对准备选购数码相机的朋友来说有较高的参考价值。

DCFever.com

http://dcfever.com 推荐度 ★★★

数码相机资料详尽、查阅方便，用户评价详细、直观。

DCFever.com 是香港的一家网站，该网站的数码相机资料非常丰富，而且查阅起来非常方便，您可以通过品牌分类选择自己要了解的机型，也可以通过选择参数指标找到符合要求的机型。而网站最值得一看的内容则是用户对各款数码相机的评价，不同于国内的网站，这里的“用家心得”栏目页面编排和功能设置比较优秀，在用户评价页面中，您可以看到用户针对相机外观、操作、影像素质、整体的打分，而且用户的评价大部分都写得比较认真，优点和缺点一目了然。您还可以从评价用户的用户名旁边的注释，了解该用户使用时间的长短和级别，以便了解该用户的意见可信度有多高。

交流论坛

购买数码相机之后，通过阅读各网站和传统媒体的文章学习相关的知识，不断地通过实际拍摄来提高自己的拍摄技术自然不在话下，而如果您希望更快地掌握相关的技术，那么最好的方法莫过于到互联网论坛上学习交流了。

在论坛上，您可以与其他使用同一机型的朋友交流，以便更快地了解相机的特性，欣赏其他朋友的佳作以学习了解其拍摄的方法，同时，自己初学也不妨将拍摄的照片贴出来让大家“拍砖”，学习如何调整拍摄参数以避免同类的错误，或是学习通过后期编辑手段来加以修饰。另外，目前所有以论坛为基础的网站，都必然会将网友发表的精华文章整理发布，阅读这些文章，您可以获得更实用的知识，并且在需要时还可以与作者联系以寻求进一步的帮助。

目前，互联网上的数码相机论坛非常多，本文无法逐一介绍，只为您挑选了其



◄ 迪派影像：迪派影像学院图解教学文章，简单易懂，实用性强。



► DCFever.com：“用家心得”栏目中的用户评价。
❶ 当前用户和其他用户针对该数码相机的外观、操作、影像素质、整体的打分一清二楚。
❷ 通过用户名旁边的注释，可了解该用户使用时间长短与级别，了解用户意见的可信度。
❸ 大部分用户都认真发表自己的评价，优点和缺点一目了然。

TLFeBOOK

数码相机相关网站集锦



色影无忌：发布自己的作品，从大家的评价中学习提高。

中人气较旺的几个，如果希望找到更多的论坛，您可以参考本刊本期的"网络资源"栏目。此外，本文所介绍的数码相机网站也大多有自己的论坛。在本文所介绍的这些论坛中，很难说哪一个论坛更适合您，其中的色影无忌论坛较为出色；而数码天地论坛是香港的一个论坛；数码影像俱乐部与蜂鸟论坛的水平较为接近，差别只在于蜂鸟论坛的分类较细，而数码影像俱乐部讨论的范围则较广。各个论坛均有自己的风格，是否适合您必须根据个人的讨论习惯而定，您不妨都去看看。

上面提到的这几个论坛的网址和特色分别是：色影无忌的网址为 http://www.cameraunion.net，是学习拍摄技巧和器材使用方法的好去处，兼顾数码相机和传统相机玩家；蜂鸟论坛的网址为 http://www.fengniao.com/forum，它以作品交流为主，器材与拍摄技术讨论也毫不逊色，可结交同一地区的朋友；数码影像俱乐部的网址为 http://club.pchome.net/club/index.php?clubID=1，它是电脑之家网站开设的，以交流器材使用心得为主，特设富士、卡西欧用户俱乐部；数码天地论坛的网址为http://dcman.hk.st/，它是香港的一家数码相机论坛，对数码相机品牌、各类照片的拍摄技术展开讨论。

在线相册

除了论坛以外，如何与其他朋友分享您的得意之作呢？这时互联网上的在线相册当然就是您的首选了，您可以在服务网站提供的在线相册内存储自己的照片，并且可以设置权限，决定是否允许其他人浏览目录内的照片。通过在线相册，与久违了的亲人、朋友分享您的照片可以突破时空的界限，除了方便快捷以外，比传统的相册更具魅力。而且，如果您随身携带数码相机外出旅游，还可以将所拍摄的照片保存到相册中，除了腾出相机的存储空间以应对接下来的旅程以外，还可以让家人即时地欣赏到自己在旅途中拍摄的照片。

目前，有许多网站提供免费的在线相册，考虑到速度等各方面的因素，在线相册的选择应当以国内的网站为主，但国内的免费在线相册服务较为稳定的并不多。下面为您介绍几款比较优秀的免费在线相册，这些服务大致相似，主要的差异是所提供的空间大小和允许上传的数码照片大小。比较特别的是，TOM 相册和移动梦网提供的彩信相册，能够支持您通过彩信发送照片到朋友的手机上，您可以选择一个或多个适合自己需要的相册。

TOM 相册

推荐度

http://album.tom.com

相册的功能较为强大，照片可通过彩信下载到手机上。

每个用户拥有 15MB 免费的空间存储相册，支持 JPG、GIF 文件格式，每个照片的大小被控制在1MB以内。相册分公共、个人两种，个人相册的共享程度分为保密、公开和半公开。选择保密状态，别人无法访问；选择半公开状态，拥有您提供的访问密码的好友可以访问。

广州视窗电子相册

推荐度

http://photos.gznet.com

网站速度快、照片可长期保存，相册点击率高则可获得更大的相册空间。

每个用户拥有8MB免费的空间存储相册，支持 JPG 文件格式，每个照片的大小被控制在 1MB 以内，用户名下的作品或者相册的点击量可以按照一定的比率换成积分，一定的积分可以换取更大的存储空间，最大可至 50MB。此外，用户可以通过相册的电子贺卡服务，将照片作为电子贺卡发送给朋友。

21CN 个人影集

推荐度

http://photo.21cn.com

网站速度快，照片可长期保存，支持 JPG、GIF、PNG 等多种文件格式。

每个用户拥有 8MB 免费的空间存储相册，支持 JPG、GIF、PNG 等多种文件格式，



► 彩信相册：彩信相册页面。



◄ 柯达网上冲印：在柯达网上冲印照片后，可在多个城市的柯达数码冲印店中选择自己取照片的店。



► 迪派网上冲印：可帮助用户修复照片缺陷和进行艺术化处理。

TLFeBOOK

每个照片的大小被控制在200KB以内。网站实行先审查后公开的工作流程，用户上载的照片会延迟1个工作日左右才能看到。

彩信相册 推荐度 ★★★

http://photo.monternet.com

可通过发送彩信的方式将相册中的照片发送到朋友的手机上。

中国移动的用户注册后可使用相册，支持JPG、GIF文件格式，每个照片的大小被控制在500KB以内，并可以上传MID、WAV、AMR、IMY格式的音频文件，这些音频文件与照片一起编辑为彩信，然后发送到朋友的手机上。

在线冲印

除了通过互联网在线相册与朋友分享作品以外，如果您希望将数码照片冲印出来，也可以通过互联网上的在线冲印服务来实现。使用在线冲印服务，当您将数码照片在电脑上整理好后，不需要另外拷贝送到数码冲印店，只需要通过互联网将照片上传到在线冲印网站上，选择自己要冲印的大小和数量，然后就可以等着看照片了。

目前，在线冲印服务日渐兴旺，越来越多的网站加入其中，这里只为您介绍几家比较著名的在线冲印网站。其中最特别的是柯达网上冲印，在该网站上冲印数码照片，您可以在多个城市的柯达数码冲印店中选择自己取照片的店。迪派网上冲印在国内也有极高的支持率，该网站的VIP用户政策为长期光顾的用户提供高达7到8折的优惠。易拍网数码冲印和雅图在线冲印则是两家老牌的在线冲印网站，易拍网数码冲印在价格和服务上有一定优势，雅图在线冲印则在配送和支付方式上比较完善。

柯达网上冲印 推荐度 ★★★

http://www.printatkodak.cn

冲印后可以在多个城市的柯达数码冲印店中选择自己取照片的店。

柯达网上冲印5寸规格的照片，冲印价格为1.5元，另外，每张订单需要支付2元的服务费。用户在线上传照片后可选择冲印服务，然后可以选择就近的服务店取照片，柯达影像网络目前在北京、广州、上海、南京、成都、杭州都设有服务店。

迪派网上冲印 推荐度 ★★★

http://www.dplab.com.cn

可帮助用户修复照片缺陷和进行艺术化处理，长期用户可获7到8折的优惠。

5寸规格照片冲印价格为0.70元，用户可选择通过网上支付、银行汇款、邮局汇款等方式预充值使用，1年内累计充值超过500元，可升级为银牌VIP，享受8折优惠，1年内累计充值超过1000元，则升级为金牌VIP，享受7折优惠，商家位于上海，上海用户可选择上门自取照片或者货到付款的支付方式。

雅图在线冲印 推荐度 ★★★

http://www.uphoto.net

老牌网上冲印网站，服务于全国的客户。

5寸规格照片冲印价格2.40元，用户可以选择通常网上购物选择的网上支付、银行汇款、邮局汇款等多种支付方式，也可以选择快递、邮寄等多种配送方式，广州用户可上门自取。

易拍网数码冲印 推荐度 ★★★

http://www.e-pic.com/b2c/bcinit.htm

老牌网上冲印网站，有一定的价格优势。

5寸规格照片冲印价格0.60元，用户可在线或离线通过易拍网的销售代理购买冲印卡使用，北京用户可选择货到付款支付方式，其他地区用户通过邮寄方式配送，10张之内1元寄到家。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn



TLFeBOOK

索　引

180 未来科技

无线网络无缝漫游技术。

183 专家随笔

关于我国大学院校计算机教学改革。

184 CHIP调研

普及DVD刻录，从现在开始？

186 新片佳作

《精彩设计零距离》丛书、电影《生化危机2》等。



Leisure

无缝漫游让我们永远在线

无线网络无缝漫游技术

用户在不同的无线网络间进行切换时，正在运行的网络应用能够保持无缝的持续性吗？如何无缝地在不同的设备上开展应用？微软亚洲研究院无线网络组的最新研究成果给了我们精彩的答案。

能够随时、随地和在任何设备上开展应用是目前IT技术和设备重要的发展趋势，"随时、随地和任何设备"的应用模式让我们有可能摆脱特定网络和特定设备的限制，在工作和生活中更轻松的开展各种应用和进行娱乐欣赏。

在实现"随时、随地和任何设备"应用模式上，MSRA（微软亚洲研究院）无线网络组正在进行技术研发，MSRA的最新技术让用户可以无缝漫游于不同的网络和设备。当用户在不同的无线网络间进行切换时，MSRA的无线网络无缝漫游技术能够确保用户正在运行的网络应用保持无缝的持续性。而当用户的任务在不同的应用设备上进行切换时，MSRA的多设备管理技术能够确保用户正在进行的任务的连续性。

无线网络无缝漫游

由于目前同时存在不同的无线网络（如IEEE 802.11无线局域网、GPRS和UMTS无线广域网等），用户在不同的地方会选择使用不同的无线接入方式。但用户不希望在享受无线网络服务时，随着位置的变化，相关的网络服务会由于无线网络的变换而出现中断的现象。例如，当使用无线网络进行流媒体节目观赏时，用户不希望在房间里通过无线局域网观赏的节目，会因为他走出房间而不得不切换到无线广域网络时而中断。

让用户能够随时随地选用最合适的无线网络来开展应用，这是MSRA无线网络无缝漫游技术研发的重要目的，最合适的无线网络条件包括了网络的使用费用和网络服务的质量等。MSRA无线漫游技术里有两个非常独特的特点。

第一个特点为智能网络检测。由于常常存在着多种不同的无线网络可供用户选择，如何快速地检测到各种不同无线网络的存在（如无线局域网、无线广域网、无线城域网）对无线网络应用的开展是非常重要的。快速地获取各种无线网络的信息，才能确保用户能够即时切换到合适的网络上。在这方面，MSRA研发了一种称为"连接管理器"的技术，该技术能够迅速和准确地检测到不同的无线网络，并且能够探测出无线网络的状况，比如各种无线网络能够提供的实际使用带宽是多少，用户开展应用的网络时延是多少等。

第二个特点为全新的移动管理技术。在应用中，当用户从一个无线网络变换到另外一个无线网络上时，用户的IP地址发生变换了。由于IP地址决定了无线网络应用中信息传递的方向，因此，IP地址的变换必然导致应用的中断。在这方面，MSRA研发了一种全新的移动管理技术，在无线网络发生切换时，该技术能让用户的IP地址对用户的应用层来说看起来是没有发生变化的，这样，原来的无线网络应用就能如网络切换前一样进行，所不同的是用户所使用的无线网络已经从一个无线网络变换到另外一个无线网络了。

移动管理

当用户的IP地址由于所使用的无线网络的迁移而改变时，为了让用户正在进行的无线网络应用不产生中断，目前所采用的解决方案是一种通过在网络中加入新的设备来对用户进

微软亚洲研究院研究成果系列报道

本系列报道是由CHIP《新电脑》技术专家深入微软亚洲研究院进行独家采访并撰写完成。

TLFeBOOK

行注册的方法。在现有网络的整个架构中引入一些新的设备，如在路由器中加入一些新的设备，使得每一个用户都能够注册到这些新加入的设备上。当用户的IP地址变化时，应用程序会即时通知这些IP注册设备，这个网络注册设备就可以帮助用户进行移动应用的管理。上述解决方案遇到的挑战是该方案的实施需要在全球的网络中加入新的设备，而在全球网络进行新设备布置是需要相当长时间才能完成的，并且这个过程相当复杂。另外，本来是两端进行通讯的过程，由于在中间加入了第三方（即新加入的IP注册设备），双方通讯的时延就大大增加了。对那些时延要求很高的应用，如多媒体视频或IP电话等，使用上述以网络为中心的解决方案显然是不合适的。

针对终端的全新技术

针对上述问题，MSRA在移动管理方面提出了一种全新的技术，该技术的特点是仅仅基于终端设备的改进就能够解决IP变换中所遇到的问题。该技术所要改进的只是通讯双方所使用的终端设备上的网络协议栈，无需去动网络本身，也无需往网络中加入任何新设备。对于应用了该技术的终端设备，当通讯一方所使用的网络迁移时，该方的应用程序会把自己IP变化的信息直接通知给另一方的应用程序。例如，分别运行于两个终端设备A和B上的两个程序进行通讯，当A的IP变了，A会把自己IP的变换通知B，这样B就知道A的IP已经产生变化，当B上的程序再与A进行通讯时，B就不再与A原来的IP进行通讯，而是会与A的新IP地址通讯。同时，当B接到A发来的信息时，虽然这时A使用的是新的IP地址，但由于B事先已经知道了A的IP地址变换的信息，因此B不会把A发送过来的信息当成是其他用户发送过来的信息。这样对于A和B上的应用程序来说，双方的通讯应用在网络迁移时就不会因为某一方的IP地址的变换而被中断。

A和B正在进行通讯，如果A由于移动而变换所使用的网络，A会有一个新的IP地址，由于通讯是靠IP地址来进行的，A和B的通讯就会被中断（如图1所示）。

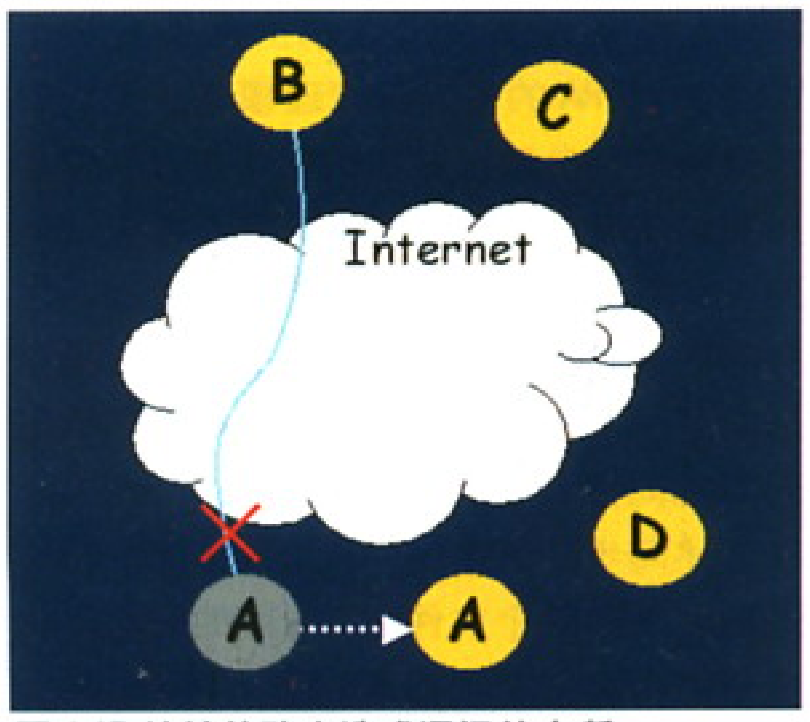


图1 IP地址的改变造成通讯的中断。

一种做法是在网络中引入新的设备，引入一种称为Home Agent的设备（如图2所示），这种设备被安装在网络路由器上，每一个应用节点都会到自己的Home Agent上注册。在双方进行通讯时，当一方的IP产生变化后，应用程序会把IP地址变化的信息通知Home Agent，Home Agent则帮助双方保持通讯联系不产生中断，这相当于双方的通讯过程由Home Agent来管理。

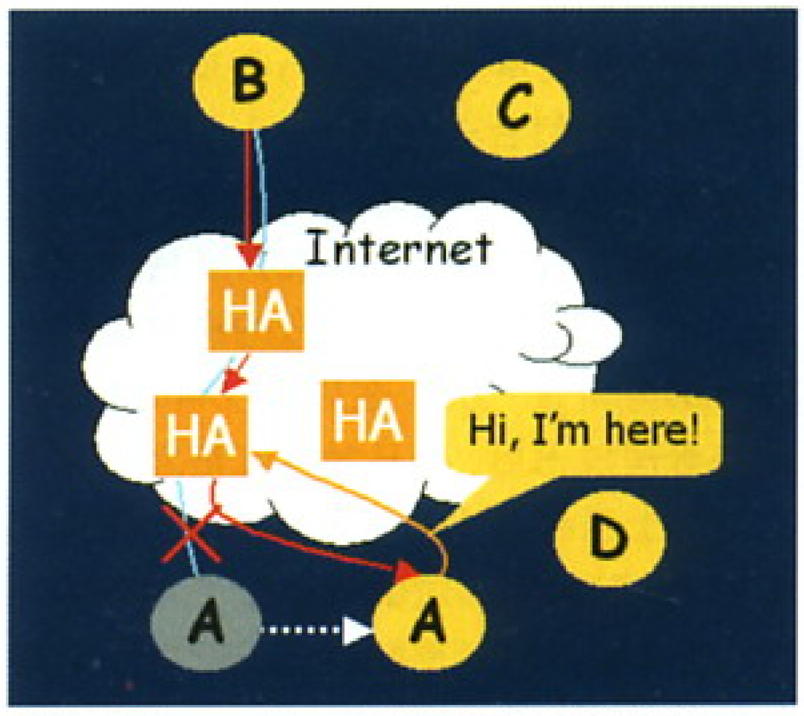


图2 由Home Agent来管理双方的通讯。

MSRA的做法是仅仅依靠终端设备的改进，不必去对原来的网络进行改进（如图3所示）。应用了MSRA的移动管理技术后，当A由于移动而变换所使用的网络后，它的IP地址已经变成AA，A就会通知B自己的IP地址已经变成AA了。这样，当B收到AA来的信息时，它知道其实这个信息就是原来的A发过来的。而当B要发信息给A时，它的通讯协议栈会知道A已经不存在，并且A已经变成AA了，B就将发送的信息直接传送给AA。上述的过程就相当于在A和B双方的应用程序还没接收到对方发送的数据包之前，相关的数据包已经被应用了MSRA移动管理技术的程序修改了，而正是这种修改让双方的通讯在一方的IP地址产生变化时能够保持连续。

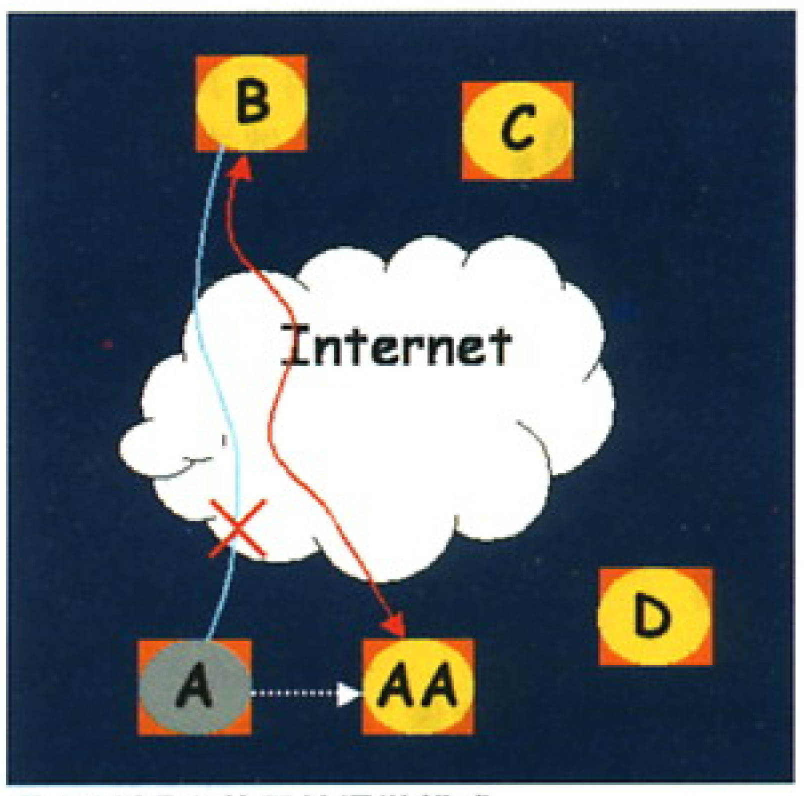


图3 MSRA的无缝漫游模式。

还有一些更复杂的情况，比如通讯的双方的IP地址由于移动而同时改变。在这种情况下，通讯的双方如何将各自IP地址变换的信息通知对方以保持通讯的连续呢？由于网络上还有很多其他的终端设备，比如一台原来与A或B通讯应用过程无关的手机或笔记本电脑，A和B移动的信息可以通过网络上的其他终端设备来转发给对方。比如，A可以通过连接在网络上的家里的笔记本电脑将自己IP变换的信息转发给B。这就好像在办公室里，如果你要外出办事，你可以告诉你的秘书，当有人打电话到你的办公室找你的时候，秘书会告诉对方你已经外出并且通知对方如何才能联系到你。当信息无法直接传送给对方时，我们可以利用网络上其他的终端设备来帮助我们传送相关的信息，这同样能够确保在通讯双方的IP地址都产生变化时，双方的通讯过程保持无缝的连接。

攻克难点

在无线网络无缝漫游技术的研发中，准确的网络检测和判断是最大的技术难点之一，特别是当网络从可用到不可用这个过程的判断和检测。例如，当用户走出一个无线局域网覆盖的范围时，他与那个无线局域网的连接就中断了，原来的IP地址失效了，在实际应用中如果这时再去做切换到其他网络的决定就已经晚了。因此，当用户还处于某个网络的覆盖范围时，我们必须能够判断出他是否有走出这个网络覆盖范围的倾向，以便在他离开这个网络覆盖范围之前切换到其他可用的网络上。如何判断用户的移动倾向呢？惟一能利用来进行判断的信息就是网络信号强度的变化，但在无线网络里，即使是用户站在原地不动，网络信号强弱的变化也常常是非常大的，简单地通过信号强度绝对值的变化来进行判断是行不通的。MSRA采用了多种复杂的运算法则，通过分析网络信号强度递减的趋势，判断出用户是否确实是将要离开某个无线网络覆盖的范围。

MSRA的多设备管理技术

人们在工作和生活中，会使用各种不同的IT设备，如掌上电脑、笔记本电脑和台式电脑等，这些设备可能由你随身携带，也可能出现在你的办公桌上或出现在你的家中，而且你常常会使用这些设备在不同的时间里完成同一件任务。如你在办公室电脑上没完成的报告，你可能会将它拷贝回家，继续在家里的电脑上完成。当一份文档同时出现在办公室的电脑和家里的电脑上时，为了保持应用的延续性，用户在办公室或家里打开电脑开展相关的应用时，该文档能够非常即时和方便地同步

TLFeBOOK

新技术体验

下面，让我们来预先体验一下MSRA的无线网络无缝漫游技术和多设备管理技术为我们带来的应用吧。

演示一

游戏发烧友小马走在街道上，他从路边商店橱窗的电视上看到一个赛车游戏的广告，这个赛车游戏的视频演示片段深深地吸引了小马。小马从口袋里拿出掌上电脑，通过GPRS无线网络接入互联网，然后根据他所看到的广告的提示，开始查询相关赛车游戏更详细的信息。在接入该赛车游戏制作公司的网站后，小马在掌上电脑上观赏了几段该游戏的视频演示片段，决定购买这个赛车游戏。于是，小马通过掌上电脑填写了一些购买该游戏的信息。

小马乘的士回自己居住小区，在的士上小马继续利用他的掌上电脑在线观赏赛车游戏的视频演示片段。下车后，小马从小区街道往自己的家走去，当他走到自己家门附近的时候，他的掌上电脑上的无线网络连接管理器自动发现了住宅里有一个带宽更高的Wi-Fi无线网络可以使用，于是掌上电脑就自动切换到这个带宽更高而且使用费用更低的家庭Wi-Fi无线网络上。当网络发生切换时，小马掌上电脑上正在播放的视频片段没有发生任何中断，整个网络切换的过程对小马来说是平滑和无缝的。（注：如果是使用的是常规网络切换应用，小马不仅需要进行人工干预，而且掌上电脑上播放的视频片段会产生中断现象，此外由于播放的是在线流媒体节目，小马不得不从头再看一次那些本来已经看了一大段的视频节目。）

当小马走进自己的书房后，他的掌上电脑会自动发现书房里的台式电脑，小马在街道上使用掌上电脑进行赛车游戏购买操作被同步到台式电脑上，小马使用台式电脑继续完成剩下的游戏购买操作。（注：如果采用常规方法，小马在打开台式电脑后，之前在掌上电脑上进行的操作过程必须全部重新做一次。在应用了MSRA的多设备管理技术后，小马就可以把之前在掌上电脑上已经完成的业务直接同步到台式电脑上，已经填写过的信息就不用再填一次，他需要做的只是继续进行刚才没完成的部分。）

演示二

这是来自MSRA实验室的一个演示。实验室里是Wi-Fi无线局域网的覆盖范围，实验室之外则不在Wi-Fi无线局域网的覆盖范围。有一用户拿着一台笔记本电脑走向MSRA实验室，这台笔记本电脑上配有两张无线网卡，一张是GPRS卡，另一张是无线局域网卡。当用户位于MSRA实验室之外时，他接收不到MSRA实验室内的Wi-Fi无线局域网的信号，于是他选择使用GPRS无线连接，并进行在线流媒体视频欣赏。当他走进MSRA实验室时，笔记本电脑上的MSRA无缝漫游应用程序发现已经有了一个带宽更高的无线局域网络可以使用，MSRA无缝漫游应用程序帮用户自动切换到无线局域网上，而在用户从外面进入到MSRA实验室的过程中，他的在线流媒体视频播放是连续的。当使用GPRS无线连接时，用户的视频播放应用要花很长的时间去做缓冲准备，而且用户能看到的是一个很小的画面，切换到Wi-Fi无线局域网后，用户有了更高的数据传送带宽，于是他可以看到的是一个更大的视频播放画面。值得注意的是：在上述过程中，网络的切换过程是自动发生的，并不需要用户的人工干预。而在网络变换的过程中，用户所感受到的只是他笔记本电脑上流媒体播放应用画面大小的变化，播放的内容始终保持连续。

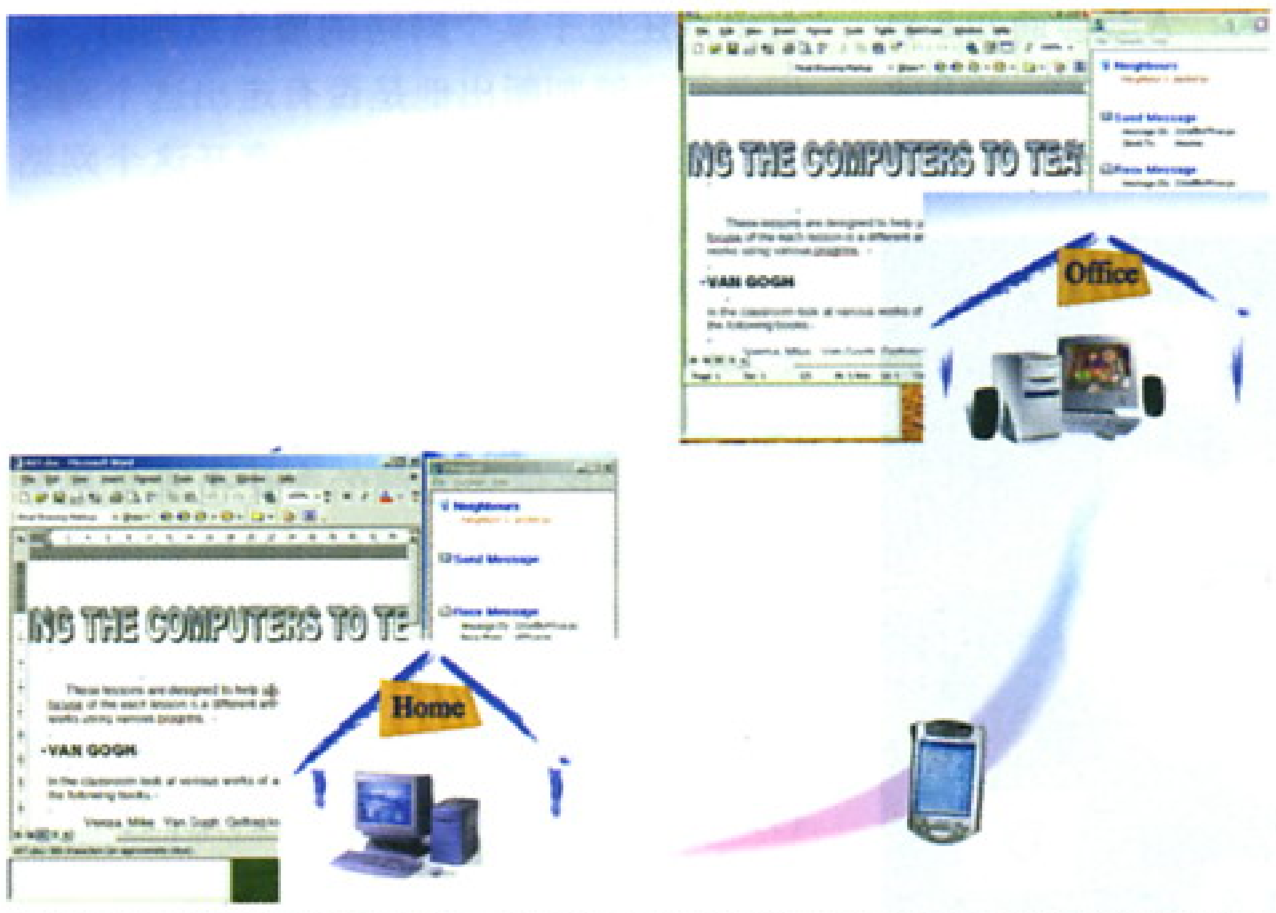


图4 MSRA的多设备管理技术能够确保用户的任务在不同的电脑设备上保持连续。

到最新的版本是非常重要的。

MSRA研发了一种称为“虚拟个人环境”的多设备管理技术。该技术希望能够在用户的所有电脑设备中形成一个相互关联的环境。应用了该技术，当用户在任何一台电脑上进行操作的时候，他操作的结果都能够映射到他所指定的其他的电脑上去。

MSRA的虚拟个人环境技术涉及了如何有效地进行网络连接，以及相关的信息如何有效地同步等。对于虚拟个人环境技术的应用，用户得到的应用体验是：我在一个地方做了一些相应的操作，我到了其他地方，我能够连续我的操作。或者说我在这里修改了一些文件，而当我使用其他电脑设备时，相关的文档也能处在一个最新版本的状态。

为了让用户的任务能在不同的电脑设备上保持连续，从技术的角度上来说可以采用中间件的应用模式，这些中间件能对不同设备上的相关信息进行管理，在不同的设备之间形成一个有效的网络。有时由于防火墙或网络设置的限制，办公室里的电脑和家里的电脑是无法通过现有的网络连接起来的，但用户只要有一个随身的移动应用设备如智能手机，该移动设备在应用了MSRA的虚拟个人环境技术后，就可以在办公室和家里的电脑之间充当一种网络连接帮助器的作用。例如，用户在办公室的电脑上进行操作，用户的所有操作都会在后台通过无线的方式自动同步到他的随身移动应用设备上。当用户把移动应用设备带回家后，该设备会以无线的方式自动搜寻和连接家里的电脑设备。当用户的移动应用设备和家里的电脑产生连接以后，它会自动检查家里电脑当前的状态，然后把用户在办公室里电脑上已经进行的操作同步到家里的电脑上。这样，原来不相连接的两台电脑，通过用户随身设备的移动就实现了同步的过程。

MSRA的“虚拟个人环境”的多设备管理技术将被整合到各种各样的应用软件中。也许不要多久，当你打开一个Word应用程序时，就可以通过Word应用程序上的一个多设备管理功能键来选择是否使用MSRA的多设备管理技术。当你开启了Word中MSRA的多设备管理模式，你的台式电脑就会自动搜寻它的周围是否有移动应用设备存在，如果你随身携带着掌上电脑，台式电脑就会把Word文档最新的版本自动同步到你的掌上电脑上。当你回到自己家后，掌上电脑就自动将Word文档的最新版本同步到家中的电脑上。有趣的是，在上述同步的过程中，不同设备间进行传送的并不是整个文件，所传送的只是文件中新加入或变更的信息。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn

TLFeBOOK

关于我国大学院校计算机教学改革

CCC2002 和 CFC2004

刘瑞挺 陈砾*

这篇文章介绍的是关于计算机教学方面的一个话题。我相信很多《新电脑》的读者都在关心我国大学的计算机教学问题，对它的改革会有一定的兴趣，因为不少读者是从大学出来的，或者仍在学校学习。

首先介绍一个关键词：Curricula，意思是"课程"，但它不是一门具体的Course（课程），而是整个教学计划的"课程体系"。由于计算机是一门新学科，不像数学、物理那样经典，所以美国经常会发布一些Curricula，指导各大学的教学安排。例如 Curricula 68、Curricula 78、Curricula 83、Curricula 1991 和 Curricula 2001 等。这些课程体系并不是美国教育部发布的，而是由群众学术团体提出的。美国有两个著名的计算机团体，分别为ACM美国计算机协会和IEEE-CS 美国电气电子工程师协会的计算机学会。ACM 偏重理论，IEEE-CS 则偏重实践。像 Curricula 1991 和 2001 都是两个学会联合提出的，很有权威。不过建议归建议，并不是什么红头文件，各大学仍然是各取所需、各行其是。





姊妹篇的来历

这里介绍的 CCC 2002 和 CFC 2004 是学习美国经验，结合中国特点的Curricula，它们不是由国家教育部发布的，也是由学术团体提出的，这算是一个小小的进步。前者是"中国计算机科学与技术学科教程"，即 China Computing Curricula 2002，由中国计算机学会、全国高等学校计算机教育研究会和清华大学出版社的研究组提出；后者是"中国高等院校计算机基础教育课程体系"，即 China Fundamental-computing Curricula 2004，由全国高等院校计算机基础教育研究会和清华大学出版社的研究组提出。虽然如此，两个文件的起草都进行了为期一年的立项研究，并且贯彻了教育部2001年8月《关于加强高等学校本科教学工作，提高教学质量的若干意见》的精神。

Computing 的丰富内涵

不难看出，这里使用的 Computing 比 Computer Science 和 Computer Engineering 有更深刻的含义。事实上，在美国 Curricula 1991 中就明确提出"Computing as a Discipline"（计算是一门学科）的概念。人们认为计算机科学已经难以覆盖新学科的内容，而计算学科则包括计算机科学（CS）、计算机工程（CE）、软件工程（SE）和信息系统（IS）四大分支。这都是从美国搬来的概念。

说到 Fundamental-computing 则可能是中国的特色，我们称它为"计算机基础教育"。它泛指一切非计算机专业的计算机教育，而不包括计算机专业本身的教学。因此，CCC 2002 的对象是各类大学的计算机科学技术系，而 CFC 2004的对象则是所有大学95%的非计算机专业，就像一切非英语专业的英语教学、一切非体育专业的体育教学那样。

从知识结构入手

CCC 2002的最大特点是从知识结构入手来建立课程体系。它把计算学科的知识体系分为14个知识领域（Area）：离散结构（DS）、程序设计基础（PF）、算法与复杂性（AL）、计算机组织与体系结构（AR）、操作系统（OS）、网络及其计算（NC）、程序设计语言（PL）、人机交互（HC）、图形学和可视化计算（GV）、智能系统（IS）、信息系统（IM）、软件工程（SE）、数值计算科学（CN）以及社会与职业问题（SP）。



CHIP 新电脑总顾问刘瑞挺教授。

每个知识领域又包括若干知识单元（Unit），例如网络及其计算（NC）这个知识领域包括9个知识单元：网络及其计算介绍（NC1）、通信与网络（NC2）、网络安全（NC3）、客户-服务器（NC4）、Web应用（NC5）、网络管理（NC6）、压缩与解压缩（NC7）、多媒体数据技术（NC8）、无线和移动计算（NC9）。

每个知识单元又包括若干知识点（Topic），例如网络安全（NC3）这个知识单元又包括密码学基础、密钥算法、公钥算法、认证协议、数字签名等知识点。

从应用能力入手

CFC 2004 的最大特点是从应用能力入手来建立课程体系，它把计算机应用能力分为3个层次：操作使用能力、应用开发能力和研究创新能力。

它提出了两个设计方案：一个是以计算机应用技术为主体的课程体系，另一个是直接从应用入手的课程体系。由于非计算机专业涉及的门类主要有哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事学、管理学等，现在还不可能完全针对不同的领域设计相应的教学方案。因此本课题只针对理工类专业、财经类专业、文科非财经类专业安排计算机基础教育的课程体系。

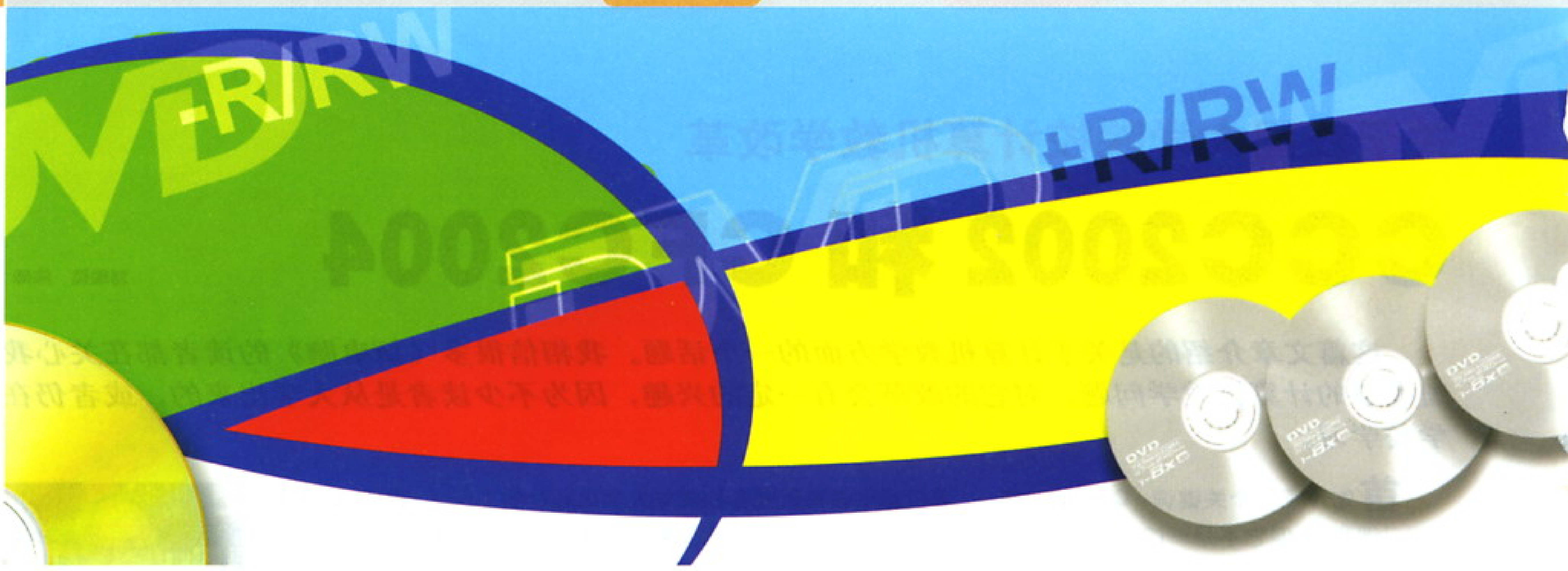
它针对计算机基础教育还提出许多重要理念，如面向应用需要，采用多种模式，启发自主学习，重视实践环节，培养创新意识和树立团队精神等。

我们相信 CCC 2002 和 CFC 2004 的发表，对我国计算机教育的规范化、多样化会有一定的推动作用，对计算机教育界形成调查研究、总结经验、开拓进取、实事求是的优良学风大有裨益。

*作者单位为人民教育出版社教材中心。

责任编辑：何英松 he_yingsong@chip.cn

TLFeBOOK



价格下跌 应用看涨

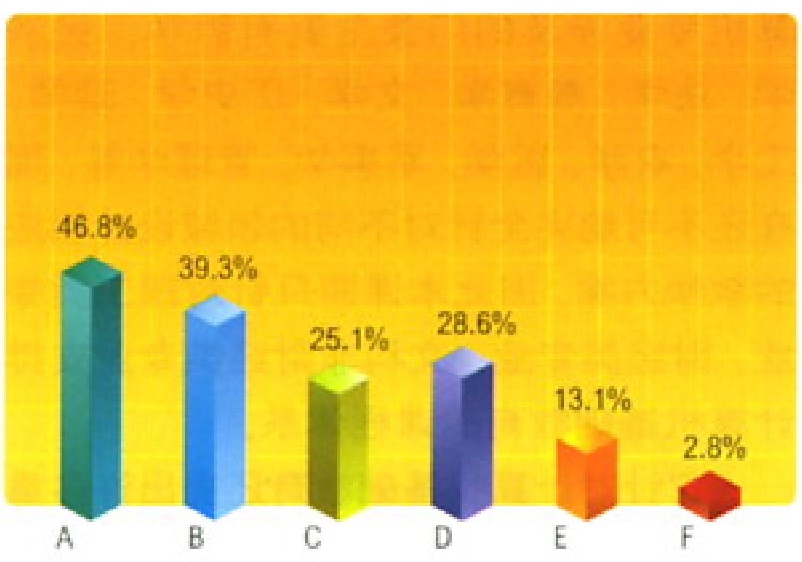
普及 DVD 刻录，从现在开始？

由于数码产品以及宽带网络的大量普及，消费者要存储的内容越来越大，CD-RW 越来越不能满足消费者的需求，而随着市场上 DVD 刻录机和盘片的价格不断下跌，DVD 刻录进入普通消费者的家庭已不再是梦。

最近，DVD 刻录市场风起云涌。一方面是主流 DVD 刻录机和盘片的价格不断下跌，另一方面是主流厂商的市场推广和促销活动接连不断。在这两方面利好因素的刺激和推动下，消费者为应对日益增长的应用需求而选择 DVD 刻录的热情空前高涨。

那么，目前 DVD 刻录的市场是否已经成熟了呢？近期内你是否会购买 DVD 刻录机呢？你认为未来谁会成为 DVD 刻录市场的主流呢？CHIP 特组织了这次网上调查，截至发稿时止，共收到有效问卷 427 票。

1.目前你正在使用的光存储产品是？



A.CD-ROM .... 200 票
B.DVD-ROM .... 168 票
C.COMBO（康宝）........ 107 票
D.CD-RW 刻录机 .... 122 票
E.DVD 刻录机 .... 56 票
F.没有 .... 12 票

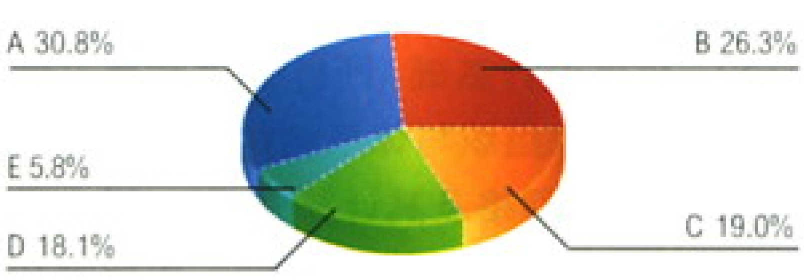
高品质渐成主流

由于历史的原因，CD-ROM 依然是许多用户装机时的一个选择，当然价格也是不可忽视的因素。在本次调查中，有46.8%的朋友还在使用 CD-ROM，不过，我们也看到有 39.3% 的朋友已经使用上了 DVD-ROM，显然这是追求高品质的一个代表。事实上，随着价格的不断下滑，DVD-ROM 已经成为目前装机的标准配置了。如果加上 25.1% 的康宝用户，那么 DVD-ROM 无疑已经占了上风。

当然，对很多发烧友来说，海量数据的存储问题一直倍受关注。尽管如今的硬盘在容量上已经突飞猛进，但是面对无止境的互联网以及有容量杀手之称的高画质视频，我们的硬盘空间显得是那样的捉襟见肘。我们不得不承认，曾经热火朝天的 CD-R/RW 已经变得有些杯水车薪，毕竟容量实在太小了。

在本次调查中，有 28.6% 的朋友选择了 CD-RW 刻录机，一则是其价格早已降到了冰点，另一个原因当然还是早期的产品目前还在使用。令人欣喜地是，已经有 13.1% 的朋友使用上了 DVD 刻录机，这本身就是一个进步。由于 DVD 比 CD、VCD 的品质高出一截，因此我们有理由相信，DVD 必将取代 CD、VCD，同时，DVD 刻录机也将进入寻常百姓家。

2.近期内你是否会购买 DVD 刻录机？



A.是，DVD 刻录机和盘片的价格已可以忍受 .... 131 票
B.是，DVD 刻录的质量和速度已可满足需要 .... 112 票
C.否，技术规格太多，担心兼容性上有问题 .... 81 票
D.否，平常很少有海量数据需要备份和刻录 .... 77 票
E.其他 .... 25 票

价格决定一切

面对迎面而来的困扰，人们开始把更多的目光转到 DVD 刻录这一业界公认的“未来海量存储”的最终解决方案。目前 DVD 刻录机厂商都在不断推出高速刻录产品，并以大幅度降价来吸引消费者购买。CHIP 的调查显示，有 30.8% 的朋友表示，DVD 刻录机和盘片的价格已可以忍受，而 26.3% 的朋友表示，DVD 刻录的质量和速度已可满足需要，这也是他们近期计划购买 DVD 刻录机的原因所在。

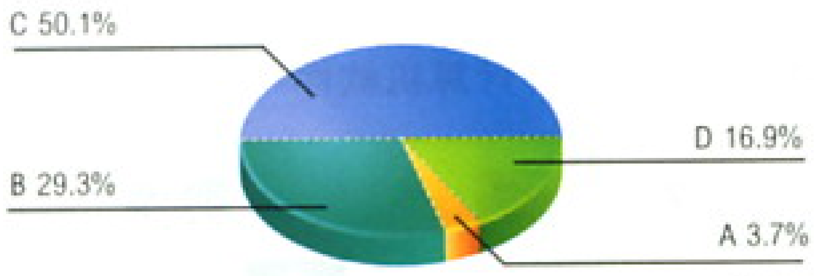
显然，随着 DVD 刻录机的价格回落，消费者的购买热情进一步得到刺激。而据最新的消息显示，三星已经推出了 599 元 16 速 DVD 刻录机，同时还赠送 10 张高品质三菱 8 速 DVD+R 盘片。这个光存储老大的动作必然还会带来一连串的连锁反应，市场必然还会有一场血雨腥风般的价格鏖战。

当然，也有 19% 的朋友担心格式兼容等问题而不愿意出手。而 18.1% 的朋友则觉得没有数据备份和海量存储的需求，放弃选择 DVD 刻录机。事实上，随着数码相机和数码摄像机的进一步普及，DVD 刻录的市场才刚刚开始，毕竟这些数据需要相当大的空间存储，尤其是数码摄像机，如何保存好自己拍摄的视频，是一个迫在眉睫的问题。

3.如果你打算购买 DVD 刻录机，会选择多大倍速的产品？（单选）

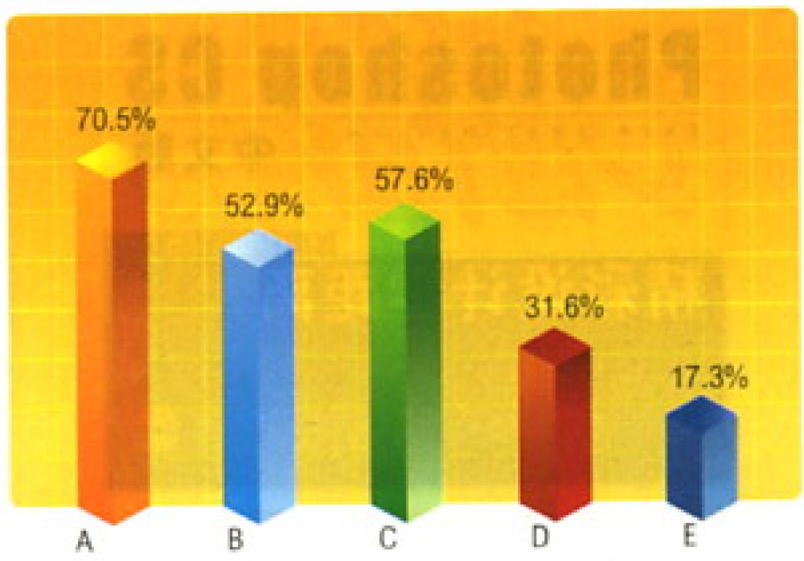
A.4 倍速或者以下 .... 16 票
B.8 倍速 .... 125 票
C.16 倍速 .... 214 票

TLFeBOOK



D.期待速度更快的产品 .... 72 票

4.你希望 DVD 刻录机随机配备哪些软件？（多选）



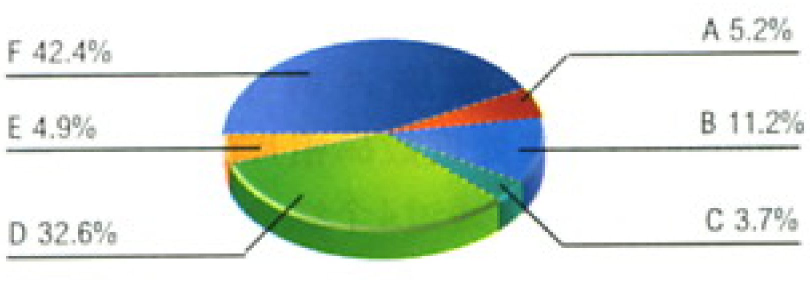
A.DVD 刻录软件 .... 301 票
B.DVD 播放软件 .... 226 票
C.视频采集和编辑软件 .... 246 票
D.其他实用工具软件 .... 135 票
E.不配软件，价格再低些更好 .... 74 票

寻求最高性价比

消费者既然决定了购买，自然就会寻求一个最高性价比的产品。我们的调查显示，有50.1%的朋友计划购买的是16倍速的DVD刻录机，还有29.3%的朋友会选择8倍速的产品，16.9%的朋友期待更快的速度，仅有3.7%的朋友表示选择4倍速或者以下的DVD刻录机。显然，速度已经成为人们选择时的一个参考标准，倍速低的产品已经快到无人问津的地步了。4倍速都是一些早期产品，而且由于速度较慢，已经无法满足人们的需求，如今16倍速的DVD刻录机已经跌破了600元大关，我们还有什么理由不选择更快速的产品呢？

在随机的赠品中，70.5%的朋友希望得到DVD刻录软件，52.9%的朋友希望得到DVD播放软件，57.6%的朋友希望得到视频采集和编辑软件。硬件的使用离不开软件，这是常识。在必要的刻录软件和播放软件的基础上，我们不能忽视的一个现象是，许多人开始对视频采集和编辑软件感兴趣了，这其实正是DV普及所带来的一个变化。

5.你认为哪种 DVD 刻录规格会成为市场主流？（单选）



A.DVD-R/RW .... 22 票
B.DVD+R/RW .... 48 票
C.DVD-RAM .... 16 票
D.DVD Dual（DVD ± RW 双模式）........ 139 票
E.DVD Multi（DVD-RW/RAM 双模式）........ 21 票
F.DVD Super Multi（全兼容模式）........ 181 票
G.其他 .... 0 票

DVD 刻录，我们这样看……


郭刚
明基存储产品经理

如果说去年是COMBO年，今年无疑是DVD刻录年。由于数码产品以及宽带网络的大量普及，消费者要存储的内容越来越大，CD-RW越来越不能满足消费者的需求，也就是说DVD刻录的市场是存在的，只是之前消费者一是觉得太贵，二是速度太慢或技术不成熟，当这两个问题基本解决之后，消费者的购买热情一下就被激发了起来。今年7月旺季过后，在明基、先锋等领导品牌的推动下，DVD刻录市场的成长势如破竹。目前DVD刻录机已发展到终极速度16X，从全球来看基本上各大厂商已经从生产8X转向了16X，惠普和戴尔等世界级的PC厂商纷纷采用16X DVD刻录机做标配，这意味着16X的时代已经来临。为了推动16X的普及，明基率先将双16X的DVD刻录机降到了700元以下，可以说是DVD刻录机平民化的主要推动者。


梁松
LG电子中国营销总部
ODD产品部产品经理

应该说，DVD刻录机市场当前处于上升阶段。LG的DVD刻录机（我们称之为DVD Super Multi）有其独到之处，它的特点是比目前流行的DVD Dual（双模式）多支持了DVD-RAM格式。而且由于LG在DVD领域所处的地位及生产规模，我们可以用主流的价格提供给用户完美的产品，双模式刻录机能做的，全兼容刻录机做得一样好。而应用方便灵活、数据安全可靠性，也会成为更多消费者选择光存储产品的重要因素。DVD-RAM格式就像是LG送用户的一份大礼——"光硬盘"，即使不是为了它而购买全兼容刻录机的朋友，在使用后也会被其深深吸引。现在市场上已经很容易能买到DVD-RAM的盘了，而且价格也不贵。可以预见，DVD Super Multi将会成为市场的主流。


于绪洋
先锋大中国区
光驱市场部部长

众所周知，DVD刻录机的最高速度为16X，考虑到未来市场将以8.5GB容量的D9规格为标准，硬件厂商陆续都将推出支持单面双层刻录的产品。先锋发布的DVR-108XL就可以支持8.5GB双层刻录，并且速度高达16X。尽管到目前为止，市面上所有支持D9的机器均只有单纯的"+"规格，但今年年底DVD论坛将推出双层的"-"规格，所以先锋及一些硬件厂商都会重点研发相关产品。至于其兼容性，先锋从8X的DVR-106起就开始推广双模式的刻录机，而且为更好地结合市场的需求，方便客户的使用，先锋后继推出的所有DVD刻录机产品全都是双模式的。此外，在产品的功能上先锋也有众多的创新，比如在双层的刻录上，先锋采用了独特的超刻技术，可将2.4X的单面双层的盘刻录至4X，并且以后还会推出更人性化的功能。

鱼与熊掌，皆我所欲也

DVD刻录机在早期之所以一直没有被市场迅速接受，就是因为标准和格式混乱，人们多少有点不知所措和瞻前顾后。毕竟没有统一的格式，在具体的使用过程中难免不能兼顾了。在我们的调查中发现，由于规格的不同，许多人也只有寻求一种包容乃至全兼容的最保险模式。有42.4%的朋友认为DVD Super Multi将会成为市场的主流，还有32.6%的朋友认为DVD Dual会成为市场的主流，而其他模式就是零星的认可了。

追溯历史，DVD刻录的两种格式之争由来已久，DVD论坛的成员和支持厂商包括日立、NEC、三星和夏普、先锋、松下等公司（具有家电产品背景），而DVD+RW的联盟会员则包括戴尔、惠普、三菱、飞利浦、理光、索尼等公司。目前市场中可以买到的主流DVD刻录机以台湾产品和日本产品为主，而索尼也推出了双模式DVD ± R/RW刻录机，韩国和我国台湾地区的一些厂商则比较灵活，他们的产品并没有简单地选择一种格式，而是根据市场需要来决定。目前来看，支持双模式或全兼容的DVD刻录机可能是DVD格式之争的最好解决办法，因为用户可以随意地选择更便宜一些的盘片而不必考虑格式问题，省却了后顾之忧。

责任编辑：王峰松 wang_fengsong@chip.cn

TLFeBOOK

计算机软件



3DS MAX 6 精彩设计零距离

掌握3DS MAX 6的使用方法和技巧。

作者：……………………张凡、李岭、张勇军
出版社：……………………电子工业出版社
定价：……………………35.00元

本书由设计软件教师协会Discreet分会组织编写，全书通过大量的精彩实例将艺术灵感和电脑技术结合在一起，全面阐述了3DS MAX 6的使用方法和技巧，并且将3DS MAX 6新增功能一网打尽。

作者在此书中将艺术灵感与电脑技术巧妙地结合在了一起，根据实例涉及的知识点的不同将它们编入不同章节中，以便读者学习。每个实例都包括制作要点、制作流程和操作步骤三部分。全书共分为10章。第1至6章为基础建模部分，主要介绍了基础建模、材质、灯光和摄像机的使用；第7至9章为基础动画部分，主要介绍了动画控制器、轨迹视窗、粒子系统和视频特效（Video Post）等内容；第10章为综合实例部分，通过影视片头、电视片花和真实的头像建模等4个实例来综合运用前9章的知识。

书中的精彩实例从应用角度出发，由易到难，深入浅出，重点突出，针对性强，这些实例均是各高校教师和优秀一线设计人员从教学和实际工作中总结出来的。

本书面向从事动画设计的初、中级用户，也可作为大中专院校及相关专业师生或社会培训班的教材。另外，书中附赠光盘的内容包括教材中用到的全部贴图和实例源文件。

计算机软件



Flash MX 2004 精彩设计零距离

在较短的时间掌握Flash MX 2004。

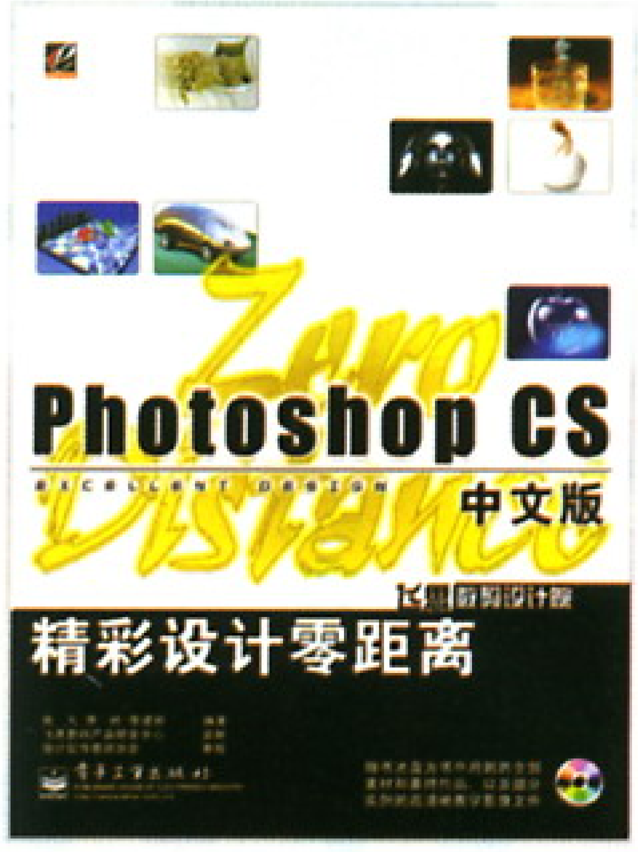
作者：……………………张凡、李岭、张勇军
出版社：……………………电子工业出版社
定价：……………………35.00元

这本书是在设计软件教师协会的指导下，由Macromedia分会根据Macromedia认证和各大学的教学大纲与实际应用进行分析后，联合高校教师编写而成，旨在帮助读者用较短的时间快速掌握Flash MX 2004这个软件，并能学以致用。

本书属于实例类图书，每个实例都包括“目标”、“要点”和“操作步骤”等三部分，书中将艺术灵感和电脑技术结合在一起，对使用Flash制作片头、站点、动画、游戏等的方法作了全面透彻的讲解。全书共分为三篇：基础篇、提高篇和综合实例篇。基础篇通过实例的方式详细讲解了Flash MX 2004工具箱中各类基本工具以及时间轴的使用，外部图形、声音的导入和动画的录制方法。提高篇详细讲解了如何使用脚本动作和高级动作来制作动画和游戏，并讲解了Flash MX 2004新增的脚本动作功能在实践工作中的应用技术。综合实例篇详细讲解了如何利用Flash MX 2004制作游戏、动画、Flash站点，领会Flash MX 2004的无穷魅力与高级应用，并使技术应用得到升华。

本书实例内容丰富，结构清晰，实例典型，讲解详尽，富于启发性。本书面向从事动画设计的初、中级读者，也可作为大中专院校相关专业和社会培训班的教材。

计算机软件



Photoshop CS中文版 精彩设计零距离

将Photoshop CS新增功能一网打尽。

作者：……………………张凡、李岭、李建刚
出版社：……………………电子工业出版社
定价：……………………36.00元

此书是在设计软件教师协会的指导下，Adobe分会根据Adobe认证和各大学的教学大纲，对实际应用进行分析后，联合高校教师编写而成。书中通过大量的精彩实例将艺术灵感和电脑技术结合在一起，全面阐述了Photoshop CS的使用方法和技巧。书中还对所有命令、选项采用了中英文两种注释方式，方便读者学习。

全书实例代表性强，每章都设有要点、学习目的和实例效果图的展示，每一个实例都包括要点和操作步骤两部分，使学习的思路更清晰。全书共分8章，第1章详细讲解了利用Photoshop CS创建选区的多种方法和常用工具的使用；第2章介绍了图层的使用技巧，详细讲解了图层面板各部分的内容；第3章介绍通道技巧，详细讲解了利用通道制作特效字的方法；第4章为色彩校正技巧，详细讲解了利用色彩校正命令来处理照片的方法；第5章介绍路径技术，详细讲解了路径的绘制、将路径转换为选区、填充路径和描边路径的方法；第6章介绍滤镜技术，详细讲解了常用滤镜的使用技巧；第7章介绍数码相片处理技术，详细讲解了如何利用Photoshop CS来处理数码相片的技巧；第8章是综合实例，通过4个综合实例对本书前7章的内容作了一个总结。

CHIP书评：本期这三本书选自设计软件教师协会推出的“精彩设计零距离”系列丛书，该丛书将艺术灵感和电脑技术结合在一起，实例内容丰富，结构清晰，讲解详尽。作者均是来自各高校的教师和工作在一线的设计优秀人员，书中讲解的内容和大量实例也是从教学和实际工作中总结出来的，有很强的实践性和可操作性，非常适合处于初学和提高阶段的大众读者，也可作为大中专院校及相关专业师生或社会培训班的教材。

TLFeBOOK

计算机应用



教爸爸妈妈学电脑

为中老年人量身打造的计算机图书。

作者：................ 飞思教育产品研发中心
出版社：........................ 电子工业出版社
定价：.. 55.00 元

当全社会正在热闹关心下一代成长的时候，你是否想到我们的上一辈同样也在面对着变化越来越快的世界。为了让对电脑不太熟悉的中老年人可以轻松地掌握书中的知识，本书采用了完全不同于以往电脑教学图书的编写方式，对本书的组织结构、行文方式进行了大胆的创新。为了适应中老年读者朋友的生理及心理特征，本书力求贯彻"一看就感兴趣"、"一学就懂"、"即学即用"的编写原则，使读者可以实实在在地将阅读和实际操作紧密结合起来。

书中内容讲解过程为：电脑对于中老年读者朋友生活的各方面帮助、感性认识电脑的各个部分、使用课件进入学习和训练，通过完成一个个有意思的任务来深入学习电脑操作和上网操作。书中还对一些能够丰富日常生活、提高生活质量、提高工作效率的软件进行了细致入微的讲解。本套图书随书赠送的光盘中还收录了一些学习类辅助软件、常用工具软件和家庭收藏的电子图书等。这些不仅丰富了读者朋友的生活，而且还教会了他们如何上网和电脑操作，书中采用的寓教于乐的方式可极大地提高读者的学习效率并且增加学习的趣味性。

本套书让父母能够迅速掌握电脑技能，利用现代的信息手段跨越空间，沟通情感，提升生活品质。本套书分为《电脑入门不过如此》和《电脑应用不过如此》两本，价格分别为 29 元和 26 元。

企业管理



领跑企业信息化 CIO 工作手册

帮助企业把握信息化建设的大方向。

作者：................ 汪牧青、夏敬华、闻博
出版社：........................ 电子工业出版社
定价：.. 39.00 元

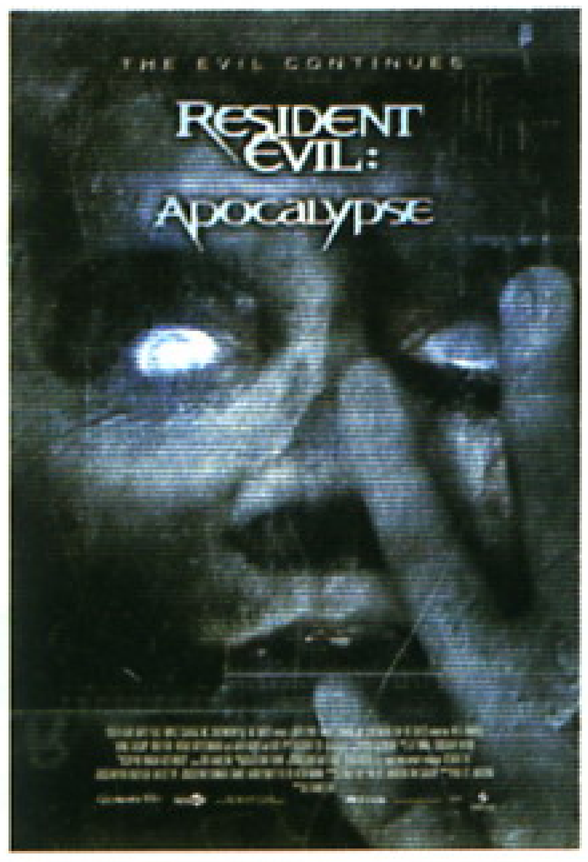
生存在知识经济时代的环境中，企业的成长、个人的成长都与对世界的认识观念、知识结构、决策能力、执行能力密切相关。在信息化的过程中，企业需要信息主管提出战略规划，优选外部资源，组建执行团队。在这个过程中，是否有信息主管在信息化过程中发挥有效的作用，已经与信息化的诊断、规划、选型、融资、监理一同成为信息化成功的关键保证因素。

作者以抛砖引玉的态度建立了 CIO 工作模式的基本框架，并与企业决策层、信息化主管形成思想上的交流，分享信息化过程的经验。此书的另一个目的就是将信息化的成功经验、失败教训都总结出来，并以此帮助已经走向、即将走向信息主管岗位的人士做好工作，并刺激企业对信息化的需求，帮助企业管理层把握信息化建设的大方向。

全书分为 9 章，精辟论述了 CIO 的相关理论，提出了许多对信息化实践非常有指导价值的案例和思路。从 CIO 的职业面貌、职业规划，到企业信息资源的规划、企业信息化建设方向的掌握和评价，ERP 选型的实践和理论，再到具体操作中的项目管理、项目外包和资源整合、人力资源配置等。全书语言生动、理论深入浅出，处处闪烁着作者关于企业信息化建设的思想火花。

本书适合企业的 CIO、期望成为 CIO 的年轻人以及在企业里围绕企业信息化工作的负责人阅读，也可作为信息化建设培训班的培训教材。

动作、恐怖、科幻



生化危机 2

终级生化，继续梦魇。

导演：.......................... 亚历山大・韦特
主演：... 米拉・乔沃维奇、西娜・吉罗瑞
出品：........................... Screen Gems

艾丽丝从第一集的生化丧尸中逃离，可是她依然逃不出生化危机的恶梦。经过保护伞公司地下生化实验室的改造，她被赋予了超人的力量速度和感知能力。为了在丧尸更加强大之前找到病毒的来源和有效控制它的方法，以解决整个人类陷入基因突变的绝境，艾丽丝和刚遭到降职处分的特种防卫队队员吉尔、佩顿、L.J.、尼克莱以及队长卡洛斯组成调查组，再一次深入到拉科恩城腹地。

除了面对丧尸大军、变种怪物，他们遇到了更加强大被称为复仇邪神 Nemesis 的怪物，它被输入了毁灭一切生物的指令，并且还拥有强大的电磁炮和火箭弹等武器，拥有惊人的破坏力。

为了使画面更加引人入胜，编剧特意增加了打斗和特技场面。主演米拉・乔沃维奇还特别接受了为期 4 个月的内容包括被官方禁止练习的巴西格斗术和名为 Maracatu 的棍棒术在内的全方面训练。

本集新出现的怪物复仇邪神是严格按照游戏中的形象来设计的。它的戏服由硅胶、皮革、金属、树脂等复合材料制作而成，并且在硅胶皮肤下面埋有精密的遥控五官电动机，可以控制怪物的大部分表情，从而使它看起来更骇人。电影中的这个怪物和游戏中的造型所使用的武器相同，由此前一直被安装在直升飞机上使用的 M134 机枪改造而成。这种威力强大的武器可以在一分钟内射出 6000 发子弹，能够创造出前所未有的火力震撼。

TLFeBOOK

CHIP 新电脑® 读者俱乐部

本期读者俱乐部为订阅读者设置了 3 份幸运奖。

抽奖截止日期：2004 年 11 月 25 日
第 11 期获奖者名单将分别在
2004 年第 12 期杂志以及 CHIP 新电脑网站中刊登。

CHIP CLUB 俱乐部 EXCLUSIVE MEMBERSHIP

终结者 I 音箱（增强版）

- 内置有源功率放大器，超重低音 + 卫星音箱电路设计
- 侧置控制旋钮，更加方便使用
- 防磁设计，可直接配置在电脑显示器及电视机旁，不会造成干扰

microlab 麦博 鸣谢深圳麦博数码资讯有限公司
www.microlab.com.cn



幸运奖 1 名



幸运奖 2 名

轻骑兵 C3700 多媒体音箱

- 主音量旋钮调节、低音旋钮调节
- 采用优质扬声器与线材
- 木质环绕，中高音清脆悦耳

Hussar 轻骑兵 鸣谢北京中北高科机电公司
www.hussar.net



获奖读者名单 10 月刊

幸运奖 1 名，奖终结者 I 音箱

会员号 .... 2003 0001 3622 .... 张志豪

订阅网址：www.chip.cn/chipclub/chipclub-ding.php

TLFeBOOK

哇，订阅全年杂志能省24元？！



订阅全年杂志还能参加抽奖活动！

2005年

CHIP新电脑®

调整定价：12元/本

现在订阅全年杂志

只需120元

原价 ~~144~~ 元

10月征订

获奖名单



会员号 2000 0000 1422 王钢

会员号 2002 0001 2701 刘淑华

会员号 2004 0001 4186 王春山

11月

征订奖品



爱国者闪存式MP3 丽人H02

3台

从11月份订阅读者中抽取

本次优惠订阅截至：

2004年11月30日

汇款请寄：

北京市朝外大街22号

泛利大厦508室（100020）

“CHIP读者俱乐部”收

热线电话：010-65888538　email：dy@chip.cn



金士顿带你玩转F1

——猜F1排名，赢金士顿大奖获奖公告

2004年的9月，F1的速度风暴席卷全国。与F1一样，一贯追求速度和品质的金士顿针对CHIP俱乐部的金士顿忠实用户举办了"猜F1排名,赢金士顿大奖"的活动，也是如火如荼地进行。

由于舒马赫在上海站无缘三甲，使得参加本次竞猜活动的朋友无一能准确预测前三位的排名。但是，为了答谢CHIP俱乐部会员以及金士顿用户对于本次活动的热情参与和支持，金士顿仍将在预测出前两名排位（第一名 鲁本斯·巴里切罗；第二名 简森·巴顿）的朋友中抽出10名幸运儿，获得由金士顿提供的10个价值200元的金士顿USB/128M。

他们是：

获奖名单

姓名	邮件
linukes	linukes@citiz.com
徐承	rabbit-xc@sohu.com
失魂书生	30087638@qq.com
陈旭飞	ccfei_xxx@163.com
zydoris	zydoris@163.com
王恒	whbaker@163.com
小虫	xiaochong7@yeah.net
Dasha	8101290061@sina.com
于仲文	Alex_yu1122@sohu.com
孙朝云	sunny1997@hotmail.com



金士顿 USB/128M 价值200元

美国金士顿（Kingston）科技公司简介：

美国金士顿（Kingston）科技公司是全球最大的内存模组产品的生产公司，生产基地分布於美国的加州，中国大陆、台湾以及马来西亚。其中在美国的工厂还包括 Payton Technology Co. 这是一家半导体后段封装的公司，提供内存DRAM颗粒的封装、测试及后勤性的服务。Payton Technology Co.的加入，使金士顿提供全盘内存制程的服务从收到半导体的晶圆片，到内存模组产品的完成。金士顿遍布全球的服务网代理商、OEMs、系统整合商及零售厂商超过3000家。

Kingston TECHNOLOGY
www.kingston.com/china

此创意版权归CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK



给你“七种武器” 搭建自由天空

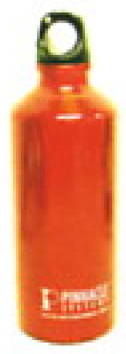
——搭建品尼高“家庭数码影音解决方案”有奖活动

梦幻组合奖：一名
获得品尼高 Moviebox USB 一台



武林高手奖：3 名
获得品尼高 Studio DV clip 一台





侠义奖：
获得品尼高精美休闲运动水壶 一个

PINNACLE SYSTEMS

感谢广大CHIP《新电脑》读者热情参与。品尼高的这七种武器组合有多种多样，根据你自己的需求可以有多种解决方案。但是Pinnacle ShowCenter,是其中必不可少的桥梁。我们在此选择出最有代表性的搭建方案给大家做个点评。

梦幻组合奖　蒋瑜

他的搭建方案是：

1、达乐 TV 派 II 和 Pinnacle ShowCenter

2、品尼高PCTV Rave、达乐DVC150和Pinnacle ShowCenter

3、品尼高PCTV Stereo和Pinnacle ShowCenter

4、品尼高 MP30-TV 和 Pinnacle ShowCenter

5、品尼高PCTV USB 2和Pinnacle ShowCenter

点评：蒋瑜给出了5种构建“家庭数码影音解决方案”的组合，这5种组合都是正确的。尤其是他给出的第二种方案组合（品尼高 PCTV Rave、达乐DVC150和Pinnacle ShowCenter），我们可以用“错落有致”来形容这款方案的搭配方法，高端的 Pinnacle ShowCenter＋中低端的达乐DVC150＋低端的品尼高 PCTV Rave，能够满足用户电视观看、视频编辑、刻录光盘等一系列的要求。虽然这种搭配未必最合理，但是相当有创意。

武林高手奖　谢鹤宜

他的搭建方案是：

经济型解决方案：“品尼高 PCTV Stereo” 和 “Pinnacle ShowCenter”

普通型解决方案：“品尼高 PCTV USB 2”和 “Pinnacle ShowCenter ”

豪华型解决方案：“品尼高 MP30-TV” 和 “Pinnacle ShowCenter”

点评：谢鹤宜给出了3种构建“家庭数码影音解决方案”的组合，这3种组合都是正确的。不过他的经济型解决方案与普通型解决方案其实是重复的，因为品尼高PCTV Stereo和品尼高PCTV USB 2的区别在于一个是内置，一个是外置，两者在功能方面几乎没有任何差别。

武林高手奖　贾亮

他的搭建方案是：

品尼高MP30-TV 和 PINNACLE SHOWCENTER

品尼高PCTV STEREO 和PINNACLE SHOWCENTER

品尼高PCTV USB2 和PINNACLE SHOWCENTER

达乐 TV 派 2 和 PINNACLE SHOWCENTER

点评：贾亮给出了4种构建“家庭数码影音解决方案”的组合，这4种组合都是正确的。他的最后一种组合相当有趣，为什么这样说呢？达乐 TV 派 II 是一款价格非常便宜、功能实际的产品，适合家庭用户使用，而 Pinnacle ShowCenter 是 Pinnacle 中端定位的产品，这样的两款产品组合在一起似乎有点不太可能。但是仔细分析一下，正是 Pinnacle ShowCenter的出现，为这两者的组合起到了“画龙点睛”的作用，它高效的多媒体处理能力、强大的多媒体文件后台处理功能以及灵活的网络连接模式将达乐 TV 派 II 的功能发挥到了极限，一套功能完善的“家庭数码影音解决方案”应运而生。这种组合在本次其他参赛者提供的方案中也有出现。他们都把Pinnacle ShowCenter 的桥梁作用展现无遗。

武林高手奖　lrygodaaabbb

他的搭建方案是：

Pinnacle ShowCenter 再加上品尼高 PCTV Stereo 绝对是中低端最佳的家庭数码影音解决方案

这是 PC 端的配置，总共5000 多元。符合现在绝大多数家庭的消费水平，属于中底端配置 160GB 的硬盘足够装下很多影片、MP3、图片了。NEC ND－3500A 是款 DVD 刻录光驱，性价比非常高。

CPU：INTEL Celeron D 325 2.53G(散)

散热系统：AVC Z090Z51 红骑士

主板：升技 IS7-E

内存：Leadram(超胜) 512M DDR400

硬盘：西部数据 WD1600BB

显卡：讯景 哮天狼 FX5700LE 64M

显示器：三星 795MB

刻录光驱：NEC ND － 3500A

鼠标：Microsoft 光学极动鲨套装 Optical Desktop

机箱：金河田 飓风 8132UI

点评：在此次所有的参赛选手中，lrygodaaabbb 是惟一提供了计算机硬件配置的一个。良好的计算机硬件环境是顺利构建“家庭数码影音解决方案”的重要组成部分，他选择 Pinnacle ShowCenter＋品尼高PCTV Stereo，应该说这是一个性价比相当高的组合。

侠义奖：

获奖者	邮件地址
jie liu	shmily7326@yahoo.com.cn
yuzhuang	yuzhuang@nwpu.edu.cn
linjb	linjb@ustc.edu
6709686	6709686@163.com
何卫华	heyidao@etang.com)
张志左	zinzizwe@sina.com
陆忆宁	hgfdvfg@163.com
马莉	hxy303@tom.com
宗涛	znto@163.com
戴旭	stc-zm@tom.com
戴湘保	tom-zdk@tom.com
端木传华	dnmiznhi@163.com
沈大庆	zgccm944@tom.com
朱达	zd207@sohu.com
张振	imlazycn@yahoo.com.cn
赵树宁	hjblwbs@tom.com
朱旗	shlzq2002@yahoo.com.cn
沈存思	lolkok@163.com
娄如珍	lrzh@mail.nbptt.zj.cn
yzlhy	yzlhy@126.com
houwei1982216	houwei1982216@sohu.com
anchorit	anchorit@21cn.com
任涛	rentaobaby@etang.com
Frank kong	k_fch@163.com
王涛	t80c38@hotmail.com
贾亮	jialiang1312@sohu.com
赖景峰	kingfine@sina.com
赖鸿超	mianbbq@sina.com
关广银	kingfone@sina.com
赖景辉	shaqu@sina.com
王芳	laolao0371@mail.china.com
chyzh1948	chyzh1948@sina.com
戴凤琴	stcdfq@tom.com
朱璎黛玥	cxjxx@tom.com
戴巧云	jnlgysj@126.com
刘和平	ninoopp@sina.com
唐晓滨	hzlxfgs@126.com
朱晴	zq-163@163.com
jie liu	(shmily7326@yahoo.com.cn)

此创意版权归 CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK



2004 年度 CHIP《新电脑》
“读者最信赖的 IT 品牌推荐活动”系列报道之三

在 7、8、9 三个月份，CHIP《新电脑》杂志社共收到了 29682 份调查反馈。每个月份我们的工作人员都会从当月的调查问卷中随机抽取 20 个参与奖和 1 个幸运奖。以下是 2004 年度 " 读者最信赖的 IT 品牌推荐活动 "7、8、9 三个月份幸运读者获奖名单。(7 月份抽奖截至日为 7 月 31 日，8 月份抽奖截至日为 8 月 31 日，9 月份抽奖截至日为 9 月 30 日)

CHIP《新电脑》读者俱乐部随后将以电话或电邮方式通知获奖读者，奖品将在近期以邮寄方式发出。

此次活动将持续到 2004 年 10 月份，真诚地希望广大读者积极参与此次活动。将您的真实意见反馈至 CHIP《新电脑》，我们将为您送上精美礼品，期待您的参与！

特别需要说明的是，在众多热心读者的建议下，从 7 月份起 CHIP《新电脑》" 读者最信赖的 IT 品牌推荐活动 " 获奖结果将由获奖读者姓名和地区两项组成，结果公布将不再出现获奖读者的身份证号码。在此，我们衷心感谢为 CHIP《新电脑》提出建议的热心读者们。

此创意版权归 CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK

快捷索引

硬件

CPU
AMD Sempron 2500+ 56

DVD 刻录机
华硕 DRW-1604P 52
浦科特 PX-716A、PX-716UF 27

MP3 播放机
创新 Zen Touch 54
三星 YP-520S 54
微星 MS-5521 54

笔记本电脑
戴尔 Latitude D800 46
方正佳和 H260M 46
惠普 Compaq Presario B3000 26
惠普 Compaq Presario V2009AP 42
联想昭阳 A500 46
松下 Let's note R3 37
夏新 V3 E1023ZGBS 42

电视卡
品尼高外置数字电视盒 PCTV USB2 30

多功能一体机
爱普生 ME 100 32
富士施乐 Document Centre 186、Document Centre 156 36

服务器
Sun Fire V490、Sun Fire V890 37

机箱
佑泰 ATX-G8023C 56

激光打印机
佳能 MF3110 34

内存
KINGMAX 炫彩 DDR466 256MB (MPYB62D-38KS4G) 56

喷墨打印机
爱普生 ME 1 32
惠普 Photosmart 375、Photosmart 325、Photosmart 7458 26
佳能 PIXMA iP1500 45
佳能 PIXMA iP3000 45

扫描仪
佳能 CanoScan 4200F、CanoScan 9950F 34
清华紫光 Uniscan A780 47
中晶 Filescan 1000 47

手机
泛泰 G1100 29
三星 X468 34

输入及控制设备
Wacom intuos 影拓三代数位板 29
双飞燕免电池无线鼠标 36
微软光学桌面套装指纹版 28
微软无线指纹鲨 28
微软数码多媒体键盘专业版 28
微软无线迷你鲨 28
微软无线光学桌面套装舒适版 28
微软光学星光鲨 28
微软无线极动鲨 28
微软无线光学桌面套装标准版 28

数码相机
惠普 Photosmart R607 26
佳能 EOS-1Ds Mark II 34
佳能 DIGITAL IXUS 30 34
佳能 DIGITAL IXUS 40 34
佳能 DIGITAL IXUS i5 34
柯尼卡美能达 α -7D 36
松下 DMC-FZ20 44
松下 DMC-FZ3 44

台式计算机
IBM ThinkCentre S50-2BC 58
TCL 精鼎 B7200 58
TCL 精鼎 C700 58
八亿时空商捷 4811 58
长城世恒 8000-8030T 58
戴尔 OptiPlex GX280 58
方正商祺 N300 58
方正文祥 E630 58
海尔快龙 5000 58
海尔速龙 5000 58
惠普 Compaq dc7100CMT 58
惠普 Compaq dc7100SFF 58
惠普 Compaq dx6100MT 58
惠普 Compaq dx6100ST 58
惠普 Pavilion w1118cl 43
浪潮英政 3300-PYZ330000035 58
联想开天 M8000 58
联想开天 S4600 58
联想启天 M4600 58
同方超翔 C3800 58
同方超翔 C4800 58
同方超扬 S600 58
同方超越 E380 58
同方真爱 E7900 43
紫光文信 2350 58
紫光文行 5500 58

投影机
卡西欧 XJ-350、XJ-450 32

显示卡
嘉威影驰 5700LE 超频版 48
捷波镭霸 95 移动 II 48
小影霸 S8CE 48

移动存储设备
金士顿 Datatraveler II、Datatraveler II Plus、DataTraveler Elite 28
索尼 Micro Vault PRO、Micro Vault ELITE 30
天瀚 e 克隆 29

掌上电脑和 PDA
华硕 MyPal A730 29
惠普 iPAQ hx4700、iPAQ rx3715、iPAQ rz1717 26

掌上视频播放设备
NHJ MPM-201 51
元典科技 PVP 影随行 E320 51

主板
华硕 A7V880 48
技嘉 GA-8TRX330-L 48
升技费特拉提 AA8 32

其他类硬件
Sun StorEdge 6920、Sun StorEdge 9990 存储系统 37
TDK 超硬 DVD 刻录盘 52
达讯 Aventail SSL VPN 28
华旗 UH-P116A 电视伴侣王 52
三星 VP-D6050i 双镜头数码相机及摄像机 50

软件

办公及事务处理
书人之友 2005 3.5.659 121
新中大 W3 34

多媒体
ACDSee 7.0 119
藏画 9.010 120
多媒体播放软件乐至尊 2.0.1 121
数码管家 2005 1.0.0.102 120

财务软件
Microsoft Money 2005 Premium 118
Quicken 2005 Premier 118

网络及应用
FTPRush V1.0 120

系统安全
Norton Internet Security 2005 122
江民杀毒软件 KV2005 28
江民杀毒软件 KV2005 116

系统工具
Norton SystemWorks 2005 122
Virtual PC 7 117
魔镜还原 1.7 121

游戏类
金山封神榜 32

其他类软件
3DMark05 129
Sun Java2 平台标准版第 5 版（J2SE 5）、Sun Cluster（集群）软件更新版 37

广告

厂商名称	内容	页码	厂商名称	内容	页码	厂商名称	内容	页码
《e 制造》	出版物	107,108	方正	台式机	21	品尼高	软件	31
《科学世界》	出版物	103	华硕	显卡	65	浦科特	刻录机	179
《中国外资》	出版物	194	华硕	笔记本	9	清华同方	台式机	35
TDK	移动存储	79	惠普	台式机	2	日立	硬盘	43,45,47
爱普生	打印机	49	惠威	音箱	99	三星	MP3 播放器	57
八亿时空	服务器	17	惠威	音箱	33	三星	打印机	55
戴尔	笔记本,台式机,服务器	111,112,113,114,115	技嘉	主板	77	三星	笔记本	53
第五届亚洲信息技术及通信技术展览会	展会	101	联想	台式机	200	微星	主板	199
			漫步者	音箱	11	英特尔	处理器	3
			尼康	数码相机	4			

如希望查询 戴尔 公司产品，请拨打戴尔中国免费订购咨询电话：8008582082，服务器产品请拨打 8008582219，欢迎中小企业来电索取精美产品手册
立即上网：www.dell.com.cn/2082 或 www.dell.com.cn/2219，查询最新价格及优惠

TLFeBOOK



下期内容预报

未来科技

来自虚拟世界的问候

虚拟世界中的三维物体在你的眼前自由运动着，这一切让每位观赏者都赞叹不已。如果按照科学家和工业界的期望进行设计和发展，可用于展示虚拟三维物体的影像系统将会变得更好，真正的 3D 娱乐即将在个人应用领域一展风采。CHIP 将为你展示这些令人兴奋的全新设计和发展前景。

硬件横向评测

最新上市的 PCI Express 显示卡横向评测

具有 PCI Express 接口的主板已经大量上市，显示卡厂商也随之推出采用该接口的显示卡，但目前这样的显示卡种类繁多，不同显示核心的产品在性能与功能方面存在着很大差异。那么，PCI Express接口的显示卡有何特点？哪款显示卡的性能最好？哪款显示卡的功能最多？CHIP将通过下个月的横向评测为你解开疑团。

前沿技术

2005 年最诱人的新产品与新技术

计算、通讯和家电的融合已经成为IT技术和产品发展的新潮流，那么在 2005 年我们将见到哪些全新的技术和产品？台式电脑、笔记本电脑和手机等产品将会有哪些令人心动的变化？新一代软件技术如何为我们的应用锦上添花？CHIP 将对 2005 年的新技术和新产品进行深入地分析和展望。

硬件专题测试

品味 MP3 声色大餐



如今的MP3播放机无论从外型设计、功能设置还是娱乐效果，都早已超越了当初仅支持单一格式 MP3 歌曲播放的设计初衷。彩屏显示、内置游戏以及多种便捷功能的设置令它成为集成度越来越高的主流数码产品，面对国内外厂商推出的众多特色各异的 MP3 播放机，如何挑选一台适合自己需求并且性价比最优的产品是所有用户在购买前需要面临的问题。CHIP 将在下期为你带来针对今年下半年推出的主流 MP3 播放机的测试报告，从工业设计、音质表现、功能设置以及操控便捷性等多方面为你详细评估每一台 MP3 播放机。

软件技术专题

揭开 RAW 格式的神秘面纱

如果你最近买了数码相机，你很有可能会在图片存储格式的设置里面发现你拍摄的照片可以以"RAW"格式存储。为什么要使用 RAW 格式？和传统的 TIF、JPG 格式相比，它有什么优势？在任何情况下，RAW 格式都是最好的选择吗？如何让你的 PhotoShop 或者其他图像处理工具支持 RAW 格式？不同数码相机配套的软件是如何处理 RAW 文件格式的？

网络专题

网络银行的服务你满意吗？

如果你想查一下你的账户余额或明细，还用跑到银行柜台或者取款机那里么？或者为外地的朋友汇款还要去银行柜台填汇款单吗？这些做法实在太耽误时间了。其实你完全可以使用网络银行，除了你不能取到现金，它几乎提供了银行的所有功能。由于每家银行提供的网上服务不尽相同，CHIP 下期将对中国银行、建行、工行、农业、招商等银行的网络银行进行试用，为你揭示它们的特点以及各项服务的收费情况。除此之外，CHIP 还将给你一些实用的建议，以使你能充分享受到网络银行的安全和便利。

应用专题

DVD 刻录实用攻略

度假归来，看着沿途拍摄的数码照片，你有没有想过把它们刻录成DVD光盘来收藏并与朋友分享？如果你有这样的打算，那么要怎样选择刻录机？刻录机在安装和使用的时候又要注意些什么？有哪些刻录软件可选？它们都有哪些功能？在进行刻录前要对数码照片如何处理才能保证更好的效果呢？在制作完成之后，又要怎么做才能在电脑、电视和影碟机上取得最好的播放效果呢？

CHIP 调研

大容量邮箱将走向何方？

随着 Google 推出号称 1GB 的 Gmail 服务，国内的互联网市场掀起了一股免费邮箱扩容行动，新浪、网易、搜狐等门户网站纷纷将自己的免费邮箱扩容到数百 MB 甚至上 GB 的容量，一时间免费的大餐似乎又重新回到了网民身边。不过，上 GB 的邮箱空间对网民来说是否真的需要？拥有 1GB 邮箱的网民平常都做些什么？除了容量，网民更关注免费邮箱的哪些方面？请参加我们的网上调查，发表你的观点和看法。www.chip.cn。

TLFeBOOK


MSI
Mainboard
M:I-3
November 2004
499
买微星865PE主板！
MISSION IMPOSSIBLE?
那就要看你的本事了！
[任务设置] 激荡脑力，过关斩将！
[任务说明]
2004年11月10日至12月10日期间，各位勇士请登录微星中文网站（www.microstar.com.cn），参加首页"过关斩将"的游戏，顺利 闯过5个关卡 的勇士将自己的真实基本资料提交后便可参加 "499元购买微星865PE主板"的抽奖。
在活动期间，每周的周一至周五我们将会随机每日抽出20名获奖勇士，隔日在微星中文网公布获奖勇士名单，并通过邮寄方式寄送获奖勇士一份获奖证书，勇士凭借该获奖证书和有效证件到当地指定经销商处便可以用499元人民币的超低价格购买到微星865PE Neo2-PLS主板一片。
如果对自己有信心，任何任务都不再是IMPOSSIBLE的，快来参加挑战吧！
FBI
SPECIAL AGENT
FBI
SPECIAL AGENT
本次活动最终解释权归微欣工贸有限公司所有
上海 021-52402018 沈阳 024-23967777 深圳 0755-83991235
北京 010-82511688 成都 028-85232380 南京 025-83607535
MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL
科技时尚 微星导航
详情请访问微星中文网 www.microstar.com.cn
TLFeBOOK



联想开天M双冠王，无缝运行安全应用，确保企业高效运转

大型企业需要时刻警惕安全隐患。基于含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4处理器的联想开天M4800，能够无缝运行诸如病毒扫描或加密等应用，将安全隐患对用户的影响尽可能屏蔽，使您的安全性和效率同时得到大幅提升。联想开天系列通过中国国家电子计算机质量监督检测中心检测，平均无故障运行时间率先突破5万小时。稳定可靠的品质及卓越的安全保障，确保了企业的有序发展，是新一代企业网电脑的领跑者。

联想开天M4800采用含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4处理器

lenovo联想

国际奥委会全球合作伙伴

联想开天M双冠王 相同卓越品质 各具特色配置



联想开天M4800商用电脑

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器3.0GHz
- 256M DDR内存
- 英特尔® 848P 芯片组
- 80G 7200转 高速硬盘
- FX5200 64MB 高性能显卡
- 48倍速 CD-ROM光驱
- 集成10/100M网卡
- 开天防水键盘/光电鼠标
- 17寸纯平高亮显示器
- 三年有限上门，有限保修

热销价：**￥6588**



联想开天M4700商用电脑

- 采用英特尔® 奔腾® 4处理器515 2.93GHz
- 256M DDR内存
- 英特尔® 915GV 芯片组
- 80G 7200转 SATA高速硬盘
- 集成GMA900 高性能显卡
- 48倍速 CD-ROM光驱
- 集成10/100M网卡
- 开天防水键盘/光电鼠标
- 17寸纯平高亮显示器
- 三年有限上门，有限保修

热销价：**￥5999**

联想·超越·2008

2004年10月25日至2005年1月15日，凡购买联想开天M4700/M4800/开天S系列商用台式电脑，均可参加幸运大抽奖。2008套联想开天S商用台式电脑等你拿，周周有大奖，大礼垂手可得，还不快出手！

（联想开天S已服务于2006年都灵冬季奥运会）

相关信息请登录联想网站www.lenovo.com查阅、拨通联想阳光服务热线或向当地代理商咨询

- 以上所有机型加1700元即可升级为15寸液晶显示器，同时均可选配15寸显示器及17寸可旋转液晶显示器

- 本广告图片及文字仅供参考，产品以实物为准。
- 活动详情请咨询当地代理商，本广告最终解释权归联想(北京)有限公司所有

—— 产品订购热线 ——
800-810-1567
（仅在北京、上海、广东、江苏、浙江提供）
—— 阳光服务热线 ——
800-810-8888

联想商用电脑
联想(北京)有限公司 北京8688信箱
联想阳光服务网站：http://www.lenovo.com
手机及未开通800业务地区的用户请拨打电话：010-82879425(需缴纳电话费)

intel inside pentium 4 HT

Intel英特尔，Intel Inside，Intel Inside标志，Pentium奔腾，Celeron赛扬，Intel Xeon英特尔至强和Itanium安腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标

联想(北京)有限公司分区热线：辽宁分区800-890-8988 黑吉分区0451-82393300 京津冀分区010-58868888 山东分区0531-6191566 上海分区021-50504500 苏皖分区025-3246606 浙江分区0571-28898888 福建分区0591-87820966 深桂分区0755-26955888 广东分区020-38821388 湘赣分区0731-2569496 湖北分区800-880-8088 河南分区0371-5829188 西北分区029-82256768 新疆分区0991-2849600 川渝分区028-85335899 云贵分区0871-3142046/51 晋蒙分区[illegible]6155

TLFeBOOK